

Bilgi Sarmal

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
2. OTURUM
ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT)



ÖĞRENCİ ARKADAŞLARIN DİKKATİNE!

BİLGİ SARMAL YAYINLARI SORU BANKALARININ DEMO ÖRNEKLERİNE BU KAREKODU OKUTARAK ULAŞABİLİRSİNİZ.



BİLGİ SARMAL DENEME - 3

KİTAPÇIK A

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	0	0	3

T.C. KİMLİK NUMARASI												
ADI												
SOYADI												
SALON NO.										SIRA NO.		

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

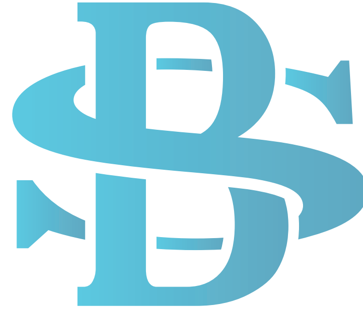
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın İmzası:
Soru kitapçık numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler - 1 Testi, Sosyal Bilimler - 2 Testi, Matematik Testi ve Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat).
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.



BİLGİ SARMAL

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih (25-34), Coğrafya (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tadını gövdesine ---- aldığında akıttığı kırmızı renkli sıvıdan alan ejder kanı ağacı, Yemen'de bulunuyor. ---- dışındaki ağaç dalları ve yukarı doğru toparlanan yaprakları ile ---- bir görüntü sergileyen ejder kanı ağacı, Sokotra Takımadaları'na özgü bir ağaç türüdür.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) vurma - düşünülenin - sıradan

B) darbe - alışılagelmişin - görkemli

C) hasar - sanılanın - ihtişamlı

D) dokunma - bilinenin - garip

E) balta - duyulanın - sahici

2. Günümüzde hayatımızı kolaylaştıran, günümüz enerji ihtiyacının hatırı sayılır kısmını karşılayan ve farklı alanda kullanılan petrol ve petrol ürünlerinin, bilimin de ilerlemesiyle dünyamıza pek çok olumsuz etkisi olduğu ortaya çıkmıştır.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Benzin ve türevlerinin dünyaya vermekte olduğu zarar insanlığa sağladığı yarardan fazladır.

B) Enerji ihtiyacımızın büyük kısmını karşılayan petrol, teknolojinin gelişimi sayesinde daha da değerlenmiştir.

C) Petrol ürünleri, yaşamımızı kolaylaştırmasının yanı sıra çevremizde zarara sebep olmaktadır.

D) Çok çeşitli alanlarda kullanılarak hayatı kolaylaştıran petrolün doğaya verdiği zarar görmezden gelinmektedir.

E) Dünyamızın enerji ihtiyacını karşılamaya yeten petrol ve petrol ürünleri doğaya ciddi anlamda zarar vermektedir.

3. Bir sözcüğü nasıl dolduruyoruz, onunla nerede, hangi ölçülerle tanıştık? Bütün bunlar o sözcüğe yüklediğimiz anlamı da belirliyor. Bunu tek başımıza yapmıyoruz üstelik, okurla birlikte oluşturuyoruz. Okurun ne dediğimizi anlaması için kullandığımız sözcüklerle onun da tanışmış olması gerekir. Bir sözcükten (diyelim ki yalnızlık) dünyadaki insan sayısınca vardır. Her insana göre bir "yalnızlık" biçimi vardır. Herkes bir sözcükle aynı şekilde tanışmaz.

Bu parçada vurgulanmak istenen asıl düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yeryüzünde sözcüklerin türetilmesinde insanların katkısı yadsınamaz.

B) Aynı kavramın farklı dillerde farklı anlamlar taşıması normaldir.

C) Sözcüklerin anlam güçleri, dilde kullanım sıklıklarına göre artar.

D) Bir kelimenin taşıdığı anlamlar, kullanıldığı metne göre değişebilir.

E) Sözcüğün anlamı, her insanın ona yüklediği anlama göre değişir.

4. Erendiz Atasü'nün son kitabı, yedi öyküyü bir araya getiren ve adını içindeki öykülerin birinden alan *Hayatın En Mutlu An'ı*, insanın zamanla kurduğu ilişki, zamanın insan hayatına etkileri, özellikle hayatın yaşlılık evresi üzerine düşünen ve düşündüren öykülerden oluşur. Bu öykülerde yazar, orta yaşlı ve yaşlı -çoğunlukla kadın- karakterler üzerine odaklanmakta, büyüme ve olgunlaşma süreçlerinin sancılarını atlatmış, bu kez de "dağın öteki yüzünün" yani inişin, çöküşün, çözülüş ve yaşlanmanın, kısacası sona yaklaşmanın sancılı süreçlerini yaşayan karakterleri ele almaktadır.

Bu parçada sözü edilen eserle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Hayatın farklı çevrelerinden insanların yaşamlarını konu edindiği

B) Bir ana konu etrafında gelişen birden fazla öyküden oluştuğu

C) Öykülerdeki karakterlerin yalnızca kadınlardan seçildiği

D) Geçim sıkıntısının bireyler üzerindeki etkisini yansıttığı

E) Zamanın insan üzerindeki etkileriyle ilgili bir konusu olduğu

5. Yıllardır sevdiğim el oldu gitti
Tutuştu yüreğim kül oldu gitti
Gözlerimin yaşı sel oldu gitti
Zülfünden bir köprü kuramadım

Bu dizelerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangileri vardır?

A) İstiare - mübalağa
B) Tezat - teşbih
C) Mübalağa - cinas
D) Kinaye - mecazımürsel
E) Tevriye - irsalimesel

6. Dedim dilber Emrah aklımı aldın
Dedi şu cihanda beni mi buldun
Dedim dilber niçin sararıp soldun
Dedi çekdiceğim dil yarasıdır

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Ait olduğu şiirin son dörtlüğüdür.
B) Yarım uyakla ve redifle yazılmıştır.
C) Duraksız, 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
D) İstifham sanatına başvurulmuştur.
E) Sade bir dille yazılmıştır.

7.
- Kaşgarlı Mahmut tarafından yazılan eser, Türkçe-Arapça sözlük niteliğindedir.
- XIII ve XIV. yüzyıl Oğuzlarının iç ve dış mücadelelerini olağanüstü anlatımla ele alan, destandan halk hikâyeciliğine geçiş ürünüdür.
- İdeal devlet yönetimini dört sembolik kahraman aracılığıyla ele alan eserdir.
- Ahmet Yesevî'nin dinî ve ahlakî öğütler içeren şiirlerinden oluşan eserdir.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda tanıtılan eserlerden biriyle ilişkilendirilemez?

A) Dresten
B) Mesnevi
C) Hikmet
D) Ali Emrî Efendi
E) Serbest müstezat

8. **Aşağıdakilerden hangisinin bir masalın dilek bölümünden alındığı söylenebilir?**

A) Bir ülkede, bir padişahın dünyalar güzeli bir kızı varmış.
B) Bir memleketin birinde Sülün kız derler, bir kız varmış. Ne kimsenin bir tüyüne dokunur ne de yerdeki karıncayı incitirmiş ama Allah kalbine göre vermemiş.
C) Batan güneşin son ışıkları bu soğuk hücreye girdi ve hem iyinin hem de kötünün üzerine düştü.
D) Evvel zaman içinde, kalbur saman içinde, cinler cirit oynarken eski hamam içinde...
E) Gayrı karardı köz, tükendi söz; gökten üç elma daha düştü; anasız kuzulara kol kanat olanların başına...

9. **Pişekâr:** Dur, dur nereye gidiyorsun? Malum ya insanlar konuşa konuşa, hayvanlar koklaşa koklaşa anlaşırlar.

Kavuklu: Gel öyleyse koklaşalım.

Pişekâr: Nerelisin?

Kavuklu: Sorgu sual başladı. Yahu birader çekil de yolumuza gidelim.

Pişekâr: Sizi gözünüzden çıkaracağım.

Kavuklu: Herife bak yahu, karga gibi gözümü oyacak.

Pişekâr: Efendim, sizi gözüm ısırıyor.

Kavuklu: O sizin arsızlığınız. Tevekkeli değil, benim de suratım kaşınıyor. Ben İstanbul'da oturuyorum.

Pişekâr: Göbeğinden misiniz?

Kavuklu: Hayır, yaprağının kenarında oturuyorum. Ne göbeği yahu?

Pişekâr: Efendim İstanbul'un neresi?

Kavuklu: Etyemez.

Pişekâr: Bizim Etyemez mi?

Kavuklu: Yahu şimdi fukaralıktan bütün İstanbul et yemez.

Pişekâr: Şimdi çıkardım yahu İsmail?

Kavuklu: Tanışıyor muyuz?

Pişekâr: Ben Attar Hüsamettin'in oğlu Asım.

Kavuklu: Yaa?

Yukarıda örneği verilen orta oyunun bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Muhavere B) Mukaddime C) Fasıl
D) Dua E) Bitiş

10. ----, düşmanla yapılan savaşları konu alan eserlerin genel adıdır. Manzum, mensur veya karışık olarak kaleme alınan bu eserler; Türk edebiyatında XV. yüzyıldan sonra gittikçe artan bir gelişme göstermiştir. Zafername, fetihname gibi farklı isimler altında yazılan bu türe ait araştırılması gereken pek çok eser vardır. Türk dili, edebiyatı ve tarihi açısından ayrıntılı bilgiler barındıran bu eserlerin edebî yönünün ihmal edildiği görülür.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Surname B) Menakıpname
C) Kabusname D) Gazavatname
E) Habname

11. I. Kıl tefâhur kim senün hem var men tek âşıkun
Leyli'nün Mecnûn'ı Şîrîn'ün eger Ferhâd'ı var
(makta)

II. Bu arsada Bâkî nice üstâda yetişti
Âlemde bugün ana bir üstâd yetişmez
(fahriye)

III. Sanemâ gün yüzün âyîne-i candur bilürem
Dü-cihan nakşı kamu anda ayandur bilürem
(matla)

IV. Fuzûlî rind-i şeydâdır hemîşe halka rüsvâdır
Sorun kim bu ne sevdâdır bu sevdâdan usanmaz mı
(taç beyit)

V. Bir asra geldik ki bu bazar-ı fenâya
Sermâye-yi irfanı olanlar zarar eyler
(hicviye)

Numaralanmış beyitlerden hangisi ayraç içinde verilen kavramın örneği <u>değildir</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. ----, klasik şark dillerini ve İslâm ilimlerini çok iyi bilen âlim ve fazıl bir şairdir. Fikri bir takım söz sanatlarıyla süslemeden, fikir olarak söylemek yolunu seçmiş ve bunda dikkate değer bir şahsiyet göstermiştir. Dili sade şiirinde his ve hayalden ziyade düşünceye ehemmiyet veren sanatçı, bol yazmak ve değişik konular üzerinde söz söylemek temayülünde bir şairdir. Divan edebiyatının en başarı mesnevilerinden sayılan *Hayrabad* mesnevisinin de yazarıdır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Baki B) Nefi C) Nabi
D) Fuzuli E) Şeyh Galip

13. Şahinim var bazlarım var
Tel alışkın sazlarım var
Yâre gizli sözlerim var
Diyemiyom ele karşı

Bu dizeler aşağıdaki nazım biçimlerinden hangisiyle yazılmıştır?

A) Koşma B) Semai C) Varsağı
D) Destan E) Mani

14. Düzensizlik, anlaşılmazlık onun şiirinin asli yönünü ihtiva eder. Tabiat ve aşk kavramları şiirlerindeki ana temadır. Tabiat konusunda J. J. Rousseua'nun etkisinde kalmış bir şair olarak değerlendirilir. Hindistan'da yazdığı *Kürsî-i İstiğrâk* ve *Külbe-i İştiyâk* adlı eserleri, onun tabiat karşısındaki coşkunluğunu ve metafizik düşünce ile karşılaşmasını ortaya koyan en önemli şiirleridir. Şiirleri gerek lirizm açısından gerekse felsefe açısından zengindir diyebiliriz. O, şiirlerinde genellikle aruz ölçüsünü kullanmış sadece birkaç şiirde hece veznini denemiştir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada tanıtılan sanatçıya ait değildir?

A) *Ölü* B) *Sahra* C) *Makber*
D) *Vaveyla* E) *Hacle*

15. I. Konusunu Osmanlı-İran savaşlarından alan ve "İslam birliği" konusunu işleyen ilk tarihî romanın yazarıdır. (Ziya Paşa)

II. *Hadika* gazetesinde yayımlanıp 1873'te tamamlanan ilk yerli romanın yazarıdır. (Şemsettin Sami)

III. Bihruz Bey, Keşfi Bey ve Periveş Hanım gibi karakterleri olan ve olayların Çamlıca'da geçtiği ilk realist romanı kaleme almıştır. (Recaizade Mahmut Ekrem)

IV. Batı uygarlığını özde kavramayıp sözde kavrayanların düştüğü gülünç durumları anlatan ve yazı makinesi olarak bilinen sanatçıdır. (Ahmet Mithat Efendi)

V. İlk romanı olan ve kendisine büyük ün sağlayan *Sergüzeşt* Türk edebiyatında romantizmden gerçekçiliğe geçişin başarılı örneklerinden biri sayılır. (Samipaşazade Sezai)

Numaralanmış bilgilerden hangisi ayraç içinde verilen sanatçı ile uyumlu değildir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Eski kuşak sanatçılarıyla yeni kuşak sanatçıları arasında aruz-hece tartışması kızıştığı dönemde ----, aruz vezni ile şiir yazmasına karşın hece ile yazan şairlerin yanında yer aldı. Kendisinin hece vezni ile yazdığı tek şiiri *Ok* şiiridir. Şair, şiirlerini uzun zaman dilimlerinde *Dergâh, Şair, Büyük Mecmua, Tavus, İnci, Nedim, İnsan Akademi, İstanbul, Aile, Fotomagazin, İstanbul Haftası* gibi dergilerde *Akşam, Cumhuriyet, Hürriyet* gazetelerinde yayımlandı.

Bu paçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mehmet Âkif Ersoy
B) Ali Canip Yöntem
C) Yahya Kemal Beyatlı
D) Cenap Şahabettin
E) Mehmet Emin Yurdakul

17. Tevfik Fikret, Türk edebiyatının en önemli şairlerindendir. Aruz ölçüsünü Türkçeye başarıyla uygulamıştır. Fen, bilim, teknik onun kalemiyle şiirimize girmiştir. Parnasizm akımından etkilenmiştir. Şiiri düzyazıdan uzaklaştırmıştır. *Şermin* adlı eserinde hece ölçüsünü kullanmıştır. Servetifünun'dan sonra herhangi bir topluluğa katılmamış, bazı sosyal şiirler yazmıştır.

Bu parçadaki bilgi yanlışı aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?

A) Tevfik Fikret yerine Halit Ziya getirilerek

B) Parnasizm yerine sembolizm getirilerek

C) *Şermin* yerine *Haluk'un Defteri* getirilerek

D) Sosyal şiirler yerine epik şiirler getirilerek

E) Şiiri düzyazıdan uzaklaştırmıştır yerine düzyazıya yaklaştırmıştır getirilerek

18. Aşağıdaki beyitlerden hangisi bir kasidenin ilk beyti olabilir?

A) Bu temeddüh çok mıdur şâgird-i zihn-i pâküme
Hıdmet-i üstâd-ı rûhu'l-kuds isti'dâd ider

B) Bezm-i hass-ı ma'nide bu şevk ile rakkâs olup
Hâme-i dilkeş-nevâ bir şi'r-i ter inşâd ider

C) Olalı mülk-i çemende şeh-i kişver sünbül
Geydi bir küngüreli tâc-ı mücevher sünbül

D) Serverâ bî-bende-i bî-kayddur kapunda adl
Tutamazdı anı zencîre çeküp Nûşirevân

E) Dikdi leşgergeh-i ezhâra sanavber tuğın
Haymeler kürdi yine sahn-ı çemende eşcâr

19. İzmir'in işgali sırasında Yunanlarca kocası ve oğlu öldürülen Ayşe, İstanbul'a akrabası Peyami'nin yanına gelir. İkisinin yanına Binbaşı İhsan da katılır ve Kuvayımillîye'ye hizmet etmek amacıyla Anadolu'ya geçerler. Çeteler düşmanla savaşmaktadır. Bu savaşta Ayşe, hasta bakıcı; Peyami ise çeviricidir. Ayşe, Eskişehir Asker Hastanesinde ve Polatlı Sahra Hastanesinde hasta bakıcı olarak çalışır. Bu arada hem Peyami hem de Binbaşı İhsan, Ayşe'ye âşık olur. Ayşe kendisini seven ve evlenme teklif eden İhsan'a cevabını ancak İzmir alındıktan sonra vereceğini söyler.

Bu parçada kısaca tanıtılan eser aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Yaban*

B) *Ateşten Gömlek*

C) *Yeşil Gece*

D) *Eğil Dağlar*

E) *Mahur Beste*

20. *Prag der demez içim cız etti. Deminden beri aklıma getirmek istemediğim her şeyi bu sefer zapt etmeme imkân kalmamıştı. Fakat ne diye soracaktım? Benim Maria ile olan münasebetimden onun haberi yoktu, sualime ne mana verecekti? Nereden tanıdığımı sormayacak mıydı? Sonra söyleyeceği şeyler... Bunları öğrenmemek daha iyi olmaz mıydı? Aradan bu kadar sene tam on sene hatta biraz daha fazla geçtikten sonra öğrenmenin ne faydası vardı?*

Bu parçada yazar, kendi iç dünyasını okuyucuya aracısız olarak vermiştir. Kahramanın söylenmemiş düşüncelerinin, zihnin serbest bir ürünü olarak mantıklı bir sıra içinde, gramer kurallarına uygun ve konuşma diline yakın bir şekilde, doğrudan doğruya okuyucuya anlatmasına ---- tekniği denir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) iç çözümleme

B) bilinç akışı

C) iç monolog

D) geriye dönüş

E) metinler arasılık

21. I. **Öğretmen:** Gençler! Toplumcu gerçekçi yazarlarımız eserlerinde köyden kente göçün sıkıntılarını, köy yaşamının zorluklarını konu edinmişlerdir.

II. **Öğrenci:** Evet, hocam! Eserlerinde ele aldıkları kahramanları da anlattıkları yörenin diliyle konuşturmaya özen göstermişlerdir.

III. **Öğretmen:** Aklıma gelmişken bir de şunu söylemek isterim: Eserlerinin çıkış noktası, Anadolu insanıdır.

IV. **Öğrenci:** Hocam, bir de Anadolu anlatırken edebî akım olarak sembolizmden etkilendiklerini de belirtmeliyiz.

V. **Öğretmen:** Sembolizm etkisindeki sanatçılar, şiirlerinde doğrudan söyleyişten ziyade simgesel bir anlatımı tercih ederler.

Numaralanmış ifadelerden hangisinde bir bilgi yanlışı yapılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

22. 1955'ten itibaren şiirdeki ---- akımına benzer soyut roman, hikâye tarzı belirmiştir. Felsefi özünü Jean Paul Sartre'ın ---- akımından alan bu yönelimde yazarın bir yandan kurguladığı dünyayı aktarırken bir yandan da "nasıl yazdığını anlattığı" ---- tekniğini ya da aklından geçenleri düzensiz bir biçimde anlattığı ---- tekniğini kullanılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

A) İkinci Yeni B) üst kurmaca
C) egzistansiyalizm D) bilinç akışı
E) postmodernizm

23. Saf (öz) şiir anlayışında estetik tavır ön plandadır. Bu anlayıştaki şairler didaktiklikten ve her türlü ideolojiden uzak durup bir şey öğretmeyi değil musikiyle ya da musikinin çağrıştırdığı imgelerle insanın estetik duyarlılığını doyurmayı amaç edinirler.

Aşağıdaki dizelerden hangisi bu dizelerdeki açıklamaya uygun bir sanat anlayışıyla yazılmıştır?

A) Yıldızlar çamlara değer de geçer
Gün burdan başını eğer de geçer
Sular dizlerini döğer de geçer
Bir Ilgaz, er Ilgaz, yar Ilgaz

B) Dün iki katlıydı
Bugün üç katlı
Derken
Dört katlı, beş katlı, altı katlı
Yükseliyor, efendim, yükseliyor
Memleket yükseliyor

C) Ne güzel geçti bütün yaz
Geceler küçük bahçede
Sen zambaklar kadar beyaz
Ve ürkek bir düşüncede

D) Seçkin bir kimse değilim
İsmimin baş harfleri acz tutuyor
Bağışlamanı dilerim

E) Başka sanat bilmeyiz, karşımızda dururken
Söylenmemiş bir masal gibi Anadolu'muz
Arkadaş! Biz bu yolda türküler tuttururken
Sana uğurlar olsun... Ayrılıyor yolumuz

24. ----, şiirde gerçekçiliktir ve romantik şiir anlayışına karşı olarak 19. yüzyılda Fransa'da ortaya çıkmıştır. Doğal güzelliğe ve dış görünüşe büyük önem verir. "Sanat, sanat içindir." ilkesini savunmuştur. Bu akımın savunucuları nesnelerin dış görünüşünü aktarmışlardır. Kelimeleri seçerek kullanmışlardır. Onlar için kelimelerin sıralanışı ve ahengi önemlidir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Parnasizm B) Natüralizm
C) Sürrealizm D) Sembolizm
E) Empresyonizm

25.



Kara saban

Mezopotamya'daki arkeolojik çalışmalar sonucunda görselde yer alan alete ulaşan araştırmacıların kazı bölgesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisini söylemesi doğru olur?

A) Konargöçer bir yaşam tarzı benimsenmiştir.
B) Çok tanrılı bir inanç sistemi vardır.
C) Üretim faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.
D) Şehir devletleri şeklinde siyasi örgütlenme vardır.
E) Farklı toplumlarla etkileşim yaşanmıştır.

26. Avrupa Hun Devleti'nin Doğu Roma İmparatorluğu ile diplomatik ilişkiler kurduğuna aşağıdakilerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

A) Hudeybiye Antlaşması'nın gerçekleşmesi
B) Kavimler Göçü'nün yaşanması
C) Pasinler Savaşı'nın yapılması
D) Margus Antlaşması'nın imzalanması
E) Attila'nın tahta çıkması

27. X. yüzyılda İslam dünyasında üç ayrı devlet başkanı, halife unvanını kullanmıştır.

Halifelik unvanını kullanan bu devletler aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

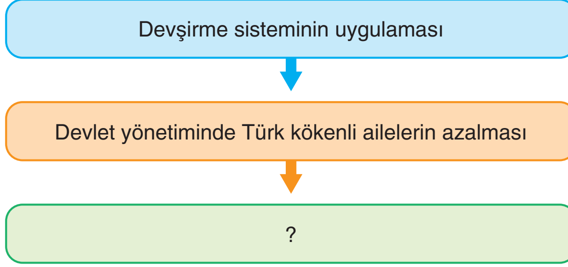
A) Endülüs – Fâtımi – Abbasi
B) Emevi – Abbasi – Sasani
C) Eyyubi – Memlûklu – Endülüs
D) Selçuklu – Abbasi – Fâtımi
E) Abbasi – Eyyubi – Memlûklu

28.
I. Reis'ül-Bahr: Türkiye Selçuklularında donanma komutanı
II. Divan-ı İstifa: Türk-İslam devletlerinde malî işlerden sorumlu divan
III. Kazasker: Ele geçirilen toprakların kaydını tutan divan üyesi
IV. Çelebi Sultan: Sancaklara vali olarak tayin edilen Osmanlı şehzadelerinin kullandığı unvan
V. Toygun: İlk Türk devletlerinde kurultay üyeleri

Yukarıdaki kavramların açıklamaları hangisinde yanlış verilmiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

29.



Osmanlı devlet yönetimi ile ilgili sebep sonuç ilişkisinin gösterildiği bu tabloda boş bırakılan yere;

I. müsadere sisteminin ortaya çıkması,

II. merkezî otoritenin güçlenmesi,

III. denge siyasetinin izlenmesi

ifadelerinden hangileri getirilemez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

30. Osmanlı Devleti 1770 Çeşme Baskını sonrası donanmasının büyük bir bölümünü kaybetmiştir. Bu tarihten sonra Osmanlı yöneticileri denizcilik alanındaki eksikliklerini kapatmak için çareler aramaya başlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu çareler arasında gösterilebilir?

A) Mekteb-i Mülkiye'nin açılması

B) Mühendishane-i Bahri Hümayun'un kurulması

C) İlk Türk matbaasının açılması

D) Tımarlı sipahilerin sayısının artırılması

E) İlk dış borcun alınması

31. **Burak, tarih dersi için aldığı bir kitapta:** "Batı'da hızlı bir şekilde ilerleyen Rus ordusu, Plevne'de Gazi Osman Paşa tarafından durduruldu. Ancak Plevne Müdafaasını aşan Ruslar, kısa bir sürede İstanbul yakınındaki Çatalca önlerine kadar geldi. Osmanlı Devleti barış isteğinde bulununca taraflar arasında 3 Mart 1878'te Ayastefanos (Yeşilköy) Antlaşması imzalandı." **ifadelerini okuyorsa hangi konuya bakmaktadır?**

A) 93 Harbi

B) Kırım Savaşı

C) Mora İsyanı

D) Balkan Harbi

E) Nizip Savaşı

32. Birinci Dünya Savaşı öncesinde Sanayi İnkılabı'nın getirdiği ham madde ve pazar bulma yarışı, sömürgeci devletler arasında büyük bir rekabet başlatmıştır. Devletler arasındaki bu mücadele, silahlanma yarışına ve bloklaşmaların ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin diğerlerinden farklı bir blokta yer aldığı söylenebilir?

A) Rusya B) Fransa C) İngiltere

D) Almanya E) ABD

33. **İtilaf Devletleri'nin 16 Mart 1920'de İstanbul'u resmen işgal etmeleri, Mebusan Meclisi'ni basarak Millî Mücadele yanlısı milletvekillerini tutuklamaları ve Malta'ya sürgüne göndermelerinde aşağıdakilerden hangisi doğrudan etkili olmuştur?**

A) TBMM'nin açılması
B) Misak-ı Millî'nin ilanı
C) Amasya Görüşmelerinin yapılması
D) Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelmesi
E) Sevr Antlaşması'nın imzalanması

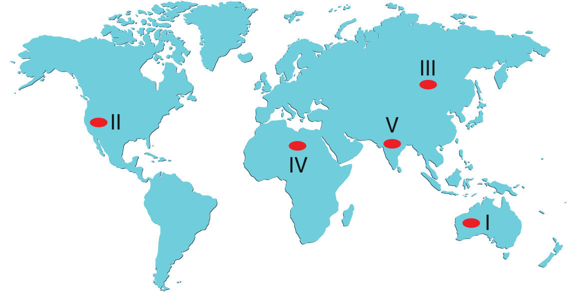
34.

	İlke	İnkılap
I.	Milliyetçilik	Türk Tarih Kurumunun açılması
II.	Laiklik	Medreselerin kapatılması
III.	Devletçilik	Merkez Bankasının kurulması
IV.	Halkçılık	Aşar Vergisi'nin kaldırılması
V.	Cumhuriyetçilik	Soyadı Kanunu'nun çıkarılması

Tabloda yer alan ilke inkılap eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

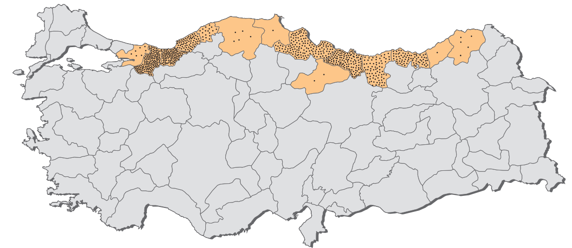
35. Benzer yetişme şartlarına sahip bitki ve hayvan topluluklarını içinde barındıran bölgelere biyom denir.



Buna göre haritada numaralandırılan alanların hangisi diğerlerinden farklı bir biyoma sahiptir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

36. Aşağıdaki haritada bir tarım ürününün dağılışı gösterilmiştir.



Bu tarım ürününün yapıldığı alanlarla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Yılık sıcaklık ortalaması 15 °C civarındadır.
B) Yıllık yağış miktarı 1000 mm'nin üstündedir.
C) Genellikle kahverengi orman toprakları görülür.
D) Genellikle kurak bir mevsim görülmez.
E) Kış mevsiminde kar yağışı ve don olayı etkilidir.

37. Aşağıdaki tablolarda bazı ülkelerin 2017 yılında ağırladığı turist sayılarıyla bu turistlerden elde edilen gelirler gösterilmiştir.

Ülkeler	Turist Sayısı (Milyon Kişi)	Turizm Geliri (Milyar Dolar)
Fransa	86,9	60,7
İspanya	81,8	68
ABD	76,9	210,7
Çin	60,7	35,6
Almanya	37,5	39,8

Tablodaki bilgilere göre kişi başına en fazla ve en az harcama yapılan ülkeler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	En fazla	En az
A)	Fransa	İspanya
B)	İspanya	Almanya
C)	ABD	Çin
D)	Almanya	Çin
E)	ABD	Almanya

38. Enerji üretiminin sağlandığı doğal kaynaklardan bir bölümü belirli bir rezerve sahip olup bu kaynakların zaman içerisinde tükeneceği öngörülmektedir.

Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi bu öngörü içerisinde değerlendirilebilir?

A) Petrol
B) Dalga
C) Rüzgâr
D) Gelgit
E) Jeotermal

39. Orta Çağ boyunca ipekli kumaşların ve baharatın Avrupa'ya taşınmasında Hint Okyanusu ile Akdeniz limanları arasında en kısa yolun Mısır'dan geçmesi bölgeyi konumsal açıdan önemli hâle getirmiştir. Ancak Coğrafi Keşifler ile Hindistan'a ulaşan farklı yolların bulunması, Akdeniz kıyısındaki Mısır liman kentlerinin değer kaybetmesine sebep olmuştur. Coğrafi Keşiflerden sonra konumsal önemini kaybeden Mısır, 1869'dan itibaren Süveyş Kanalı'nın ulaşıma açılmasıyla tekrar önem kazanmıştır. Süveyş Kanalı'nın önemli özelliklerinden biri de petrolün sanayileşmiş Batı Avrupa ülkelerine taşınması için kullanılan en kısa deniz yolu olmasıdır.

Yukarıdaki metne göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Ülkelerin, kıtaların ya da okyanusların konumsal önemi zamanla değişebilir.

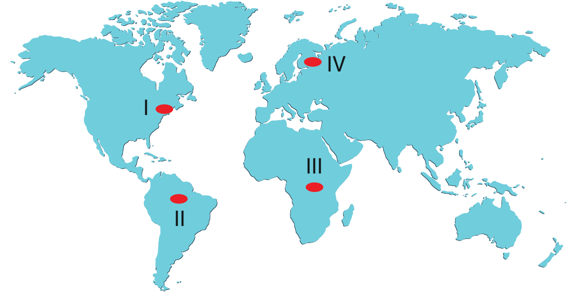
B) Ulaşım güzergâhlarının değişimiyle, limanların önemi artabilir ya da azalabilir.

C) Süveyş Kanalı, Mısır'ın ekonomisine büyük katkı sağlamıştır.

D) Ümit Burnu'nun keşfedilmesiyle Mısır'ın stratejik önemi artmıştır.

E) Süveyş Kanalı, körfez ülkelerinin petrollerinin pazarlamasını kolaylaştırmıştır.

40. Aşağıdaki haritada bazı bölgeler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralı bölgelerden hangilerinde ormanların bilinçsiz kullanılması sonucunda çevre sorunlarının oluştuğu söylenebilir?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

BİLGİ SARMAL

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Paralar üzerinde inceleme yaparak devletlerin ekonomik durumları, ticaret yaptığı ülkeler, kullanılan alfabeleri, tahta geçen hükümdarları gibi birçok konuda ipuçları vererek tarihe yardımcı olan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kronoloji B) Epigrafi C) Antropoloji
D) Nümizmatik E) Heraldik

2. **İslam öncesinde olduğu gibi İslami dönemde de İpek Yolu üzerinde etkin rol oynayan ve Maveraünnehir çevresinde siyasi varlıklarını sürdüren tüccar topluluğu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Lidyalılar
B) Fenikeliler
C) Soğdlar
D) Asurlular
E) Akadlar

3.
I. Miryokefalon Savaşı
II. Pasinler Savaşı
III. Yassıçemen Savaşı
IV. Malazgirt Savaşı

Türk-İslam tarihindeki siyasi gelişmeleri Türkiye Selçuklu Devleti Dönemi ile sınırlandırarak araştırmak isteyen bir öğrenci yukarıdaki gelişmelerden hangilerini araştırdığı bölüme dahil etmelidir?

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve III
D) II ve III E) II ve IV

4. **Osmanlı Devleti'nde görülen;**

I. pençik sistemi,
II. iskân politikası,
III. iltizam usulü

uygulamalarının hangilerinde fethedilen yerlerin Türkleştirilmesi ve İslamlaştırılması amacı güdülmemiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

5. Osmanlı topraklarının yaklaşık %87'si devlete aittir ve bu topraklar miri arazi olarak adlandırılır. Miri topraklar dışında kalan topraklar ise mülk arazi ve vakıf arazileri şeklinde ikiye ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi miri toprak statüsünde değerlendirilen topraklardan biri değildir?

A) Dirlik arazi
B) Paşmaklık arazi
C) Mukataa arazi
D) Arpalık arazi
E) Öşri arazi

6. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin XVIII. yüzyıl ıslahatlarında Avrupa'yı örnek aldığının kanıtı olarak gösterilemez?**

A) Humbaracı Ocağı'nın başına Comte de Bonneval'in getirilmesi
B) Mali alanda yaşanan sorunlara çözüm bulmak için esham uygulamasının başlatılması
C) Avrupa'nın çeşitli ülkelerine elçilerin gönderilmesi
D) Batı medeniyetine ait eserlerin tercüme edilmesi
E) Baron De Tott'un Topçu Ocağı'nın ıslahında görevlendirilmesi

7. **Osmanlı Devleti'nde;**

I. Abdülaziz,
II. III. Selim,
III. II. Osman

padişahlarından hangilerinin tahttan indirilmesi yenilik taraftarlarının güçlendiğini gösterir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

8. **Aşağıdaki antlaşmalardan hangisinde Osmanlı Devleti'nin topraklarını paylaşma amacı güdülmemiştir?**

A) Sykes-Picot
B) Mac Mahon
C) Saint Germain
D) Saint Jean De Maurienne
E) Mondros

9. TBMM açıldıktan sonra hem iç politika konularında hem de uluslararası ilişkilerde gücünü kabul ettirmiştir.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi bu durumu destekleyen bir kanıt olamaz?

A) İstanbul Hükûmeti ile Amasya Görüşmeleri'nin yapılması
B) TBMM'ye karşı çıkan isyanların bastırılması
C) Ermeniler ile Gümrü Antlaşması'nın imzalanması
D) İtilaf Devletleri'nin TBMM'yi Londra Konferansı'na çağırması
E) Tekâlif-i Milliye Emirleri'nin ülke genelinde uygulanabilmesi

10. **Saltanat ve hilafet kurumlarının kaldırılması, aşağıdaki ilkelerden hangisinin gerçekleştirildiğini kanıtlamaz?**

A) Ulusçuluk B) İnkılapçılık C) Devletçilik D) Laiklik E) Halkçılık

11. **Türkiye Cumhuriyeti, aşağıdaki sorunlardan hangisini uluslararası görüşme olmaksızın kendi içinde çözümlemiştir?**

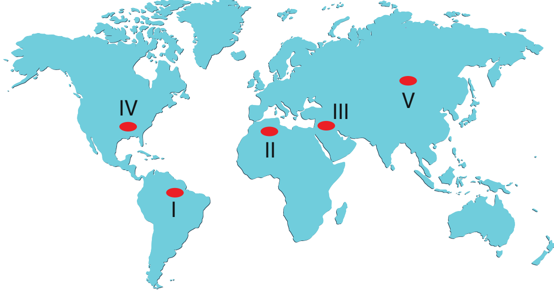
A) Musul Sorunu
B) Boğazlar Sorunu
C) Nüfus Mübadelesi Sorunu
D) Yabancı Okullar Sorunu
E) Hatay Sorunu

12. Canlıların beslenme, büyüme, üreme gibi yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmesi için yeryüzündeki şartların elverişli olması gerekir. Yaşam kalitesi açısından en uygun imkânlara sahip ortamlarda canlıların büyüme ve üreme kapasiteleri artar.

Buna göre aşağıda belirtilen alanların hangisinde canlıların yaşam kalitesinin diğerlerinden daha az olduğu söylenebilir?

A) Lagünler
B) Deltalar
C) Ormanlar
D) Kayalıklar
E) Bataklıklar

13. Şehirlerin etki alanları ile sahip oldukları işlevsel özellikler arasında yakın bir ilişki vardır.



Buna göre harita üzerinde numaralarla gösterilen bölgelerdeki şehirlerden hangisinin etki alanı diğerlerinden daha geniştir?

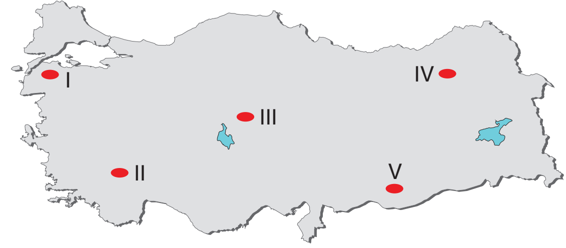
A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Ülkelerin zengin kaynaklara sahip olmalarının yanı sıra bu kaynakları kullanmaları da kalkınmalarında önemli bir etkendir.

Aşağıdaki kaynaklardan hangisi karşısında yer alan ülkenin kalkınmasında etkili olmamıştır?

A) Taş kömürü-Avustralya
B) Doğal gaz-İran
C) Petrol-Fransa
D) Orman-Kanada
E) Elmas-Güney Afrika Cumhuriyeti

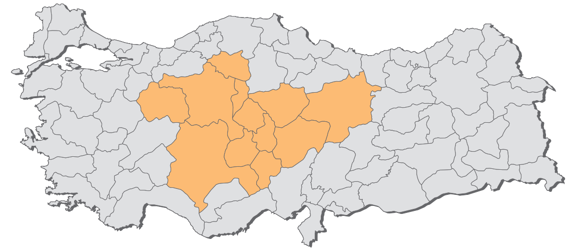
15. Türkiye'de mera ve otlakların varlığı ekonomiye önemli katkılar sunmaktadır.



Haritada numaralarla gösterilen alanların hangisinde mera ve otlakların ekonomiye katkısı daha fazladır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Türkiye'de tarım ürünlerinin ekim alanları büyük oranda doğal koşullara bağlı olarak değişmektedir.



Buna göre haritada renklendirilerek gösterilen alanda aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi yetişme imkânı bulamaz?

A) Mısır B) Buğday C) Pamuk
D) Şeker pancarı E) Mercimek

17. Karabük, Cumhuriyet öncesi küçük bir köy yerleşmesi iken 1937'de demir çelik fabrikasının kurulması ile büyük değişim yaşamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Karabük'te ortaya çıkan ekonomik ve kültürel değişimler arasında sayılmaz?

A) Konut sayısı ve fiyatlarının artması

B) Sinema konser ve spor alanlarının artması

C) Yeşil alan ve çocuk parkı sahalarına olan ihtiyacın azalması

D) Temel geçim kaynağı tarımken sanayiye doğru geçiş yapması

E) Geçmişten günümüze idari yapısının değişmesi

18. Türkiye'nin önemli kalkınma projelerinden biri olan DOKAP, ekonomik yapıyı güçlendirip gelir düzeyini artırmak ve sürdürülebilir kalkınmayı amaçlamaktadır.

Buna göre aşağıdaki illerden hangisi DOKAP kapsamında yer almaz?

A) Gümüşhane B) Bayburt C) Rize D) Sinop E) Ordu

19. Petrol ve doğal gaz kaynaklarının bulunduğu Asya ve Orta Doğu ile bu kaynaklar için çok büyük bir pazar olan Avrupa Kıtası arasında köprü görevi gören Türkiye, doğu ile batı arasında bir enerji koridoru olma yolundadır. Türkiye, küresel ölçekte enerji akışının sağlanabilmesi için birçok nakil hattı projesi ile kendi enerji güvenliğini sağlamaya yönelik önemli adımlar atmaktadır.

Buna göre;

I. Bakü-Tiflis-Ceyhan (BTC),

II. Yamal – Avrupa 1,

III. Yeşil Akım (Green Stream)

boru hatlarından hangileri Türkiye sınırları içerisinden geçmektedir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

20.


I


II


III


IV

Yukarıda verilen görsellerden hangileri batı kültür bölgesi eserleri olarak sayılır?

A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

21. I. Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı

II. Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

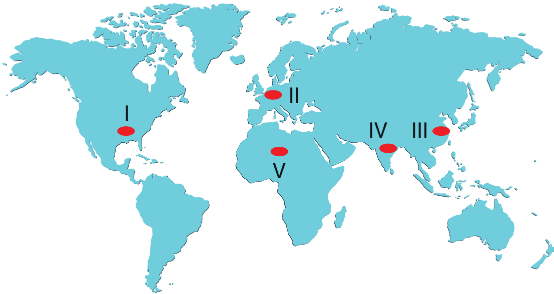
III. Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü

IV. Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü

Yukarıdakilerden hangileri ekonomik iş birliğini artırmak amacıyla kurulmuş ve Türkiye'nin de üye ülkeler arasında yer aldığı örgütlerdendir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

22.



Haritada numaralarla gösterilen alanların hangisinde küresel ısınmaya yol açan çevresel sorunlar diğerlerinden daha azdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

23. Bir dondurmayı, sırf ona sahip olmak iyi bir şey olduğu için istemezsiniz. Dondurmanın amacı yediğinizde büyük bir olasılıkla size haz verecek olmasıdır. Aynı şekilde acı verici bir eylemden de kendinizi kaçınmaya çalışırsınız.

Bu parçada görüşleri verilen yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hedonizm B) Egoizm C) Anarşizm
D) Varoluşçuluk E) Pragmatizim

24. Doğa insanın içindeki duyguların açığa vurulmasında bir bahane oluşturmuş, insan sevinci, insan saflığı ve dindarlığı için bir simge rolünü üstlenmiş, kısaca sanata dönüşmüştür. Nitekim Leonardo'nun tablolarındaki peyzajlar da onun alabildiğine derin yaşantı ve bilgilerinin dışavurumlarını içermiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Sanat, toplumsal olanın dile getirilmesidir.
B) Sanatçı özgün eserler verdiğinde kalıcı olur.
C) Sanat öznel yaşantıların ve hislerin ifadesidir.
D) Sanat eserleri izleyicinin bakış açısıyla değer kazanır.
E) Sanatta yetenek önemli bir kriterdir.

25. Çağımıza, geçmiş çağlara göre iyi ya da kötü her iki yönde de değişik bir özellik kazandıran etkenlerin en önemlisi bilimdir ve doğurduğu bir takım kötülüklerin yanında insanlığı geçmişte ulaşabildiğinden çok daha iyi koşullara kavuşturacak olan etken de yine bilimdir. Bu genel çerçeve içinde, bugünkü kargaşanın ileride varacağı sonuç konusunda iyimser olmak, haklı bir dayanak kazanmış oluyor. Ama bugün için dünyanın görünümü korku vericidir. Üstelik ne yazık ki durum yakın zamanda daha da kötüye gidecek gibi görünmektedir.

Bu parçada bilimin hangi yönü tartışılmaktadır?

A) Konusu B) Değeri C) Amacı
D) Güvenilirliği E) Ne olduğu

26. Bireyin öğrenebilmesi için gerekli biyolojik donanıma sahip olmasıdır. İnsandan kuş gibi uçmasını, bitkiden çita gibi koşmasını, hayvandan da insan gibi düşünmesini bekleyemeyiz.

Bu parçada öğrenmeyi etkileyen hangi faktör üzerinde durulmuştur?

A) Anlamsal çağrışım
B) Motivasyon
C) Genel uyarılmışlık düzeyi
D) Türe özgü hazır oluş
E) Olgunlaşma

27. Çoğu birey başarısını, yaşamlarındaki stresle desteklenen bir azim ile elde etmiştir. Çünkü stres, uygun düzeyde ve nitelikte olduğunda bireyi geliştiren, harekete geçiren, kuvvetlendiren ve kişiye deneyim kazandıran bir uyarıcıdır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Stres bazı durumlarda organizmaya fayda sağlar.
B) Streste fizyolojik mekanizmalar harekete geçer.
C) Her bireyin stresle başa çıkma gücü aynıdır.
D) Stresin nedenleri farklılık gösterir.
E) Stresle başa çıkmanın farklı yolları vardır.

28. Bulunduğumuz ortamdaki bir kokuyu veya düzenli bir sesi bir süre sonra fark etmemeye başlarız. Bu uyum süreci tüm duyularımızın çevresel koşullara kolaylıkla uyum sağlamasını ve ortamda bulunan çok sayıdaki ipucunun aşırı derecede yüklenmeden alınmasını sağlar.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Duyarlılaşma süreci organizmaya zarar verir.
B) Duyusal uyumun farklı boyutları vardır.
C) Her bireyin duyusal uyum gücü farklıdır.
D) Duyusal uyum gerekli bir süreçtir.
E) Uyarıcının şiddeti uyum sürecini belirler.

29. İnsan belli bir toplum içerisine doğar ve o ortamında şekillendirilir. Ancak birey, gelişiminin herhangi bir evresinde toplumun kendisine önerdiği kültür ve toplumsal davranış kalıplarını reddedebilir, değiştirebilir ya da yerine yenisini önerebilir. Böylelikle de toplumsal yapıda bazı değişimler gerçekleştirilebilir. Fakat daha da önemlisi, birey hayatının her anında, içine doğduğu toplumda hazır bulduğu, günlük hayatını ve toplumsal ilişkilerini kurma ve sürdürme noktasında kendisine imkan sağlayan 'kuralları' işleyerek yorumlar, yeniden üretir ve tedavüle sokar.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Birey ancak toplumda varlığını devam ettirebilir.

B) Toplum bireylerin toplamından farklı bir bütündür.

C) Toplumsal kurallar bireyi tek tip hâline getirir.

D) Toplumla bireyin ilişkisi tek taraflı bir ilişki değildir.

E) Bireyin, toplumsal kurallara etki etme gücü yoktur.

30. Hepimiz, daha en başta, dünyaya geldiğimiz anda bir aile içerisine doğarız. Zaman içerisinde okula başlar, çok farklı çevrelerden akranlarımızla tanışır, günümüzün önemli bir kısmını onlarla geçirmeye başlarız. Okulda toplumun farklı yönlerini tanırız. Okul, günlük hayatımızı sürdürmemize yardımcı olacak ve toplumun ihtiyaçlarını karşılayacak belli bilgi ve becerileri kazandırır; aynı zamanda bizi terbiye eder. Ayrıca, bürokrasiyi ilk kez okulda tecrübe ederiz. İlerleyen zamanda, iş hayatına atılır ve çeşitli kurumlarda mesleğimizle ilgili yeni ilişkilere girer, yeni görevler ve sorumluluklar üstleniriz. Bu safhada da yine hayatımız, çeşitli gruplar içerisinde geçer; işin ve grubun özelliklerine göre biz de yeni özellikler kazanırız.

Bu parçada sözü edilen süreç aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

A) İşbirliği

B) Rekabet

C) Sosyalleşme

D) Asimilasyon

E) Küreselleşme

31. Aynı gazeteyi okuyanlar, aynı müzik sanatçısını dinleyenler, aynı aktörün filmlerini izleyenler arasında karşılıklı anlamlı ilişkiler mevcut olmadığı, aralarında hiyerarşik bir işbölümü vs. olmadığı için bir toplumsal grup olarak değerlendirilmezler.

Buna göre toplumsal grup için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Toplumsal ilişkinin varlığı üzerine kuruludur.

B) Resmi olmayan bir örgütlenmeyi içermelidir.

C) Benzer özellikler içeren bireylerden oluşmalıdır.

D) Üye sayısı az olmalıdır.

E) Aralarında fiziksel yakınlık vardır.

32. "okul - meslek lisesi - lise" **kavramları arasındaki ilişkiyi ifade eden diyagram aşağıdakilerden hangisidir?**

A)

B)

C)

D)

E)

33. “∃xFx ⟶ ∀xGx” **önermesinin E: {a, b} evrenindeki açılımı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Fa ∨ Fb ⟶ Ga ∧ Gb
B) Fa ∨ ~Fb ⟶ Ga ∧ ~Gb
C) ~Fa ∨ Fb ⟶ Ga ∧ Gb
D) ~Fa ∨ ~Fb ⟶ ~Ga ∧ ~Gb
E) Fa ∧ Fb ⟶ Ga ∨ Gb

34. Bazı çocuklar sevimlidir.
Bazı sevimliler yaramazdır.
O hâlde bazı çocuklar yaramazdır.

Verilen kıyasın hatalı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Öncüllerden birinin olumsuz olması
B) Orta terimin sonuçta yer alması
C) Öncüllerin her ikisinin de zayıf olması
D) Sonucun kaplamının öncüllerden büyük olması
E) En az üç terimin olmaması

35.-40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Abdullah bin Ömer (r.a.), arkadaşlarıyla birlikte dışarıda gezerken sofra kurdular. Bu esnada yanlarına bir koyun çobanı uğradı ve selâm verdi. İbni Ömer (r.a.) çobanı sofraya çağırdı ve ondan oruçlu olduğu cevabını aldı. Bunun üzerine İbni Ömer hayretle: “Bu şiddetli ve boğucu sıcakta oruç mu tutuyorsun? Bir de bu hâlde koyun güdüyorsun!” dedi. Daha sonra çobanın ne kadar takvalı olduğunu denemek için ona; “Şu sürüden bize bir koyun satsan, parasını sana ödesek, etinden de iftar edeceğin kadarını sana versek olmaz mı?” dedi. Çoban; “Benim sürüm yok, bu koyunlar sahiplerinindir.” cevabını verdi. İbni Ömer (r.a.): “Kayboldu dersin, sahipleri nereden bilecek ki?” diye sordu. Çoban ondan yüzünü çevirdi ve parmağını semaya kaldırıp; “Allah nerede!” diye cevapladı. İbni Ömer (r.a.), çobanın bu takvalı hâlinden çok müteessir oldu.

Bu parçadan;

I. Ahlak kavramı ilahi dinlerde ortak bir değerdir.
II. Sorumluluk bilinciyle hareket etmek imanın göstergesidir.
III. Hakiki bir imanın etkisini hayatın akışında görmek mümkündür.

yargılardan hangileri çıkarılabilir?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) Yalnız II
E) I, II ve III

36. İslam dünyasında Yunanca eserlerin Arapçaya tercüme edilmesi ile ilgili ilk geniş çaplı çalışmaların gerçekleştirildiği kurumdur. Bu çalışmalar sayesinde zamanla Orta Çağ'ın ilimler akademisi kimliğine kavuşulmuştu. Burada her türlü dinî ilimin yanı sıra, sosyal bilimler ve fen bilimleri de okutuluyordu. Fıkıhtan felsefeye, matematikten astronomiye kadar farklı dersler vardı. Bu bilim kuruluşunun bir rasathanesi, bir de büyük kütüphanesi bulunmaktaydı. Ayrıca burada Aristo, Eflatun, Hipokrat, Öklit, Arşimet ve Calinus gibi önde gelen Yunan düşünürlerin yanında Farslı ve Hintli yazarların kitapları da Arapçaya tercüme edildi. Burası gerek Abbasi Devleti içindeki kilise okullarından, gerekse komşu ülkelerden ve Kıbrıs'tan getirtilen kitaplarla Orta Çağ'ın en zengin kütüphanesi ve yoğun ilmî araştırmaların merkezi hâline geldi.

Bu parçada sözü edilen kurum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Suffe

B) Mektep

C) İmarethane

D) Daru'l-kurra

E) ✓ Beytü'l-hikme

37. Müslüman kimse hayatının her alanında iyilik yapmak için çaba göstermeli, iyi ve güzel davranışlar sergilemeli, başkalarına ikram etmekten hoşlanmalıdır. Her daim Allah'ın (c.c.) huzurunda olduğu bilinciyle hareket etmeli, Peygamberimizin (s.a.v.) tabiriyle "Allah'ı (c.c.) görüyormuş gibi" bir yaşam sürmelidir. Kendisi Allah'ı (c.c.) görmese de Yüce Allah'ın (c.c.) her zaman onu gördüğünü bilerek kulluk görevlerini yerine getirmelidir.

Bu parça <u>öncelikle</u> aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

A) Sabır

B) Cihat

C) ✓ İhsan

D) Şehadet

E) Sırat-ı müstakim

38. Yeni dinî hareketler; kişisel gelişimi veya toplumsal dönüşümü amaçlayan ve genel dinî düşüncenin yapısından kopan oluşumlar, şeklinde tarif edilebilir. Bu akımlar, bazı yaygın din veya mezheplerin bir alt kolu olarak meydana gelmekte ve kendilerini yeni bir din olarak görmektedir. Kendilerini bir din olarak sunduklarından bu ismi almışlardır. Ancak din bilimleri açısından ele alındığında bunların hiçbiri başlı başına bir din olarak kabul edilemez. Bu hareketlerin ulaşmayı ve yayılmayı amaçladığı grup gençlerden oluştuğu için "gençlik dinleri" olarak da tanımlanmaktadırlar.

Bu parçada "yeni dini hareketler" **ile ilgili aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?**

A) Hedef kitlesinin kimler olduğuna

B) Kendilerini nasıl nitelendirdiklerine

C) Bazı yaygın dini oluşumlarla ilişkisine

D) Bireysel ve sosyal hayata yönelik hedeflerine

E) ✓ Geleneksel dini hareketlere yönelik eleştirilerine

39. İslam düşüncesinde ortaya çıkan ve kendisinden sonraki birçok düşünceyi etkileyen tasavvufi oluşumdur. Türkler arasında İslam'ın yayılmasında önemli bir rol oynadığından kurucusu, Pir-i Türkistan unvanıyla anılmıştır. Onun yetiştirdiği öğrenciler, Türk illerine dağılarak insanlara İslam'ı anlatmışlardır. İçerisinde güzel ahlakı ve dinî değerleri konu alan şiirlerin yer aldığı "Divan-ı Hikmet" adlı eser bu oluşumun en önemli kaynaklarındandır.

Bu parçada bahsedilen tasavvufi oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Rifailik

B) Kadirilik

C) Yesevilik

D) Bektaşilik

E) Mevlevilik

40. Hz. Ali (r.a) buyurmuştur ki: Gösterişçinin üç belirtisi vardır.

- Yalnız kaldı mı amelinde tembelleşir.
- Halk içindeyken (amel konusunda) gayrete gelir.
- Övüldüğü zaman amelini çoğaltır, yerildiği zaman amelinde gevşer.

Bu parçada bahsedilen kişinin, ibadet ederken dikkat edilmesi gereken,

I. Niyet

II. İhlas ve samimiyet

III. Kur'an ve sünnete uygunluk

ilkelerinden hangilerine uymadığı söylenebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) Yalnız II E) I, II ve III

41.-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Akla dayalı bir toplumsal örgütlenmeyle, bireyler, sahip olduklarından daha iyi bir hayat için ne yapılması gerektiğine karar verebilirler. Akıl, bu yönüyle beşeridir ve din, metafizik, gelenek gibi Aydınlanmanın hurafe olarak nitelediği her şeyin karşısındadır. Akıl, insanın kendi kaderini tayin etmede başvurduğu, evrensel, mutlak ve yanılmaz bir kategoridir.

Aydınlanma felsefesindeki bu görüşler aşağıdaki yaklaşımlardan hangisiyle özetlenir?

A) Aklını kullanma cesareti göster.

B) İnsan zihni doğuştan boş bir levhadır.

C) İzlenim olmadan fikir olmaz.

D) Değerleri yeniden yaratmak gerekir.

E) Düşünme otoriteye itaat et.

42.
- Birbirine çakışan şeyler birbirine eşittir.
- Bütün parçaların toplamından büyüktür.
- Bütün için geçerli olan parça için de geçerlidir.

Bu bilgilerin kaynağı için;

I. Akla dayalı

II. Deneyime dayalı

III. Sezgiye dayalı

özelliklerinden hangisi söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

43. Bireyin toplum içindeki davranışlarını inceler. Bireyin topluma, toplumun bireye olan etkilerini araştırır. Sosyal etki altında bireyin davranışlarındaki şekillenmeyi inceler. Tutumlar, önyargılar, itaat etme, sosyal normlar, kamuoyu, propaganda, liderlik, moda ve reklam gibi bireyler ve gruplar arasındaki etkileşim konularıyla ilgilenir.

Bu parçada çalışma alanları verilen psikoloji alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Endüstri psikolojisi
B) Eğitim psikolojisi
C) Sosyal psikoloji
D) Klinik psikoloji
E) Gelişim psikolojisi

44. Sınıftaki öğrenciler arasında bir uyumsuzluk bir çatışma olduğunu fark eden Eslem Öğretmen, bunun nedenlerini öğrenmek istemiştir.

Eslem Öğretmen aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisini kullanırsa amacına ulaşmış olur?

A) İstatistik
B) Sosyometri
C) Monografi
D) Katılımlı gözlem
E) Deney

45. Evliliklerin "patrilokal, matrilokal, neolokal" **olarak sınıflandırılmasında aşağıdaki ölçütlerden hangisi kullanılmıştır?**

A) Eşlerin eğitim düzeyi
B) Otoritenin dağılımı
C) Eşlerin seçildiği grup
D) Eşlerin oturma yeri
E) Eş sayısı

46. Aşağıdaki kavramlardan hangisi kolektif kavramdır?

A) İnsan
B) Hasta
C) Sporcu
D) Öğrenci
E) Dernek

SOSYAL BİLİMLER - 2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

denkleminin köklerinden iki tanesi

$x^2 + bx + c = 0$

denkleminin de köküdür.

Buna göre, b ve c yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

	b	c
A)	5	6
B)	0	–9
C)	1	–6
D)	–5	–6
E)	–1	–6

2. 2, 3, 4 ve 5 rakamlarının her biri aşağıdaki kutular içerisine, her kutuda farklı bir rakam olacak şekilde yerleştirilip A sayısı hesaplanacaktır.

$\square + \square \cdot \square - \square = A$

Buna göre, A sayısının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

A) 25 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

3. $0 < a < b < c$ olmak üzere, a, b ve c ardışık tam sayılardır.

b! + c!	a! + b!
–	x
y	

Verilen bölme işlemine göre, $\frac{y}{x}$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) (a – 2)! B) (a – 1)! C) a! D) b! E) c!

4. "Alt küme sayısını eleman olarak bulunduran kümelere **sarmal küme** denir."

Örneğin, A = {12, 14, 16, 18} kümesinin alt küme sayısı $2^4 = 16$ dır. $16 \in A$ olduğu için A kümesi sarmal kümedir.

Buna göre,

K = {1, 2, 4, 6, 8, 10}

kümesinin alt kümelerinden kaç tanesi sarmal kümedir?

A) 6 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

5. Üniversite sınavına hazırlanan Bora belirli aralıklarla deneme sınavı yapmaya karar vermiş ve bunun için aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır. Ardışık herhangi iki deneme sınavı arasında eşit sayıda gün bulunmaktadır.

		Haftalar				
		1. hafta	2. hafta	3. hafta	4. hafta	...
Günler	Pazartesi				5. Deneme Sınavı	...
	Salı	1. Deneme Sınavı				...
	Çarşamba			4. Deneme Sınavı		...
	Perşembe					...
	Cuma		3. Deneme Sınavı			...
	Cumartesi				6. Deneme Sınavı	...
	Pazar	2. Deneme Sınavı				...

Örneğin, tabloya göre Bora 1. deneme sınavını 1. hafta salı günü, 4. deneme sınavını 3. hafta çarşamba günü yapacaktır.

Buna göre, Bora 17. deneme sınavını kaçıncı hafta ve hangi gün yapacaktır?

A) 11. hafta çarşamba B) 11. hafta cuma
C) 12. hafta çarşamba D) 12. hafta cuma ✓
E) 13. hafta cuma

6. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

p: "a.b çift sayıdır."

q: "b + c tek sayıdır."

r: "a – c çift sayıdır."

önermeleri için

$p \Rightarrow q'$ önermesinin yanlış, $q \wedge r'$ önermesinin doğru

olduğu biliniyor.

Buna göre,

I. a çift sayıdır.

II. b tek sayıdır.

III. c çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I ✓ B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. x gerçek sayısı kullanılarak aşağıdaki adımlar sonucunda 2 = 1 ifadesi elde edilmiştir.

1. adım: $x = x$

2. adım: $x^2 = x^2$

3. adım: $x^2 - x^2 = x^2 - x^2$

4. adım: $(x - x) . (x + x) = x . (x - x)$

5. adım: $2x = x$

6. adım: $2 = 1$

Buna göre, yukarıdaki işlemlerde ilk hata hangi adımda yapılmıştır?

A) 2. adım B) 3. adım C) 4. adım
D) 5. adım ✓ E) 6. adım

8. Uygun koşullarda tanımlı f ve g fonksiyonları için

$(f \circ g)(x) = 6x - 2$

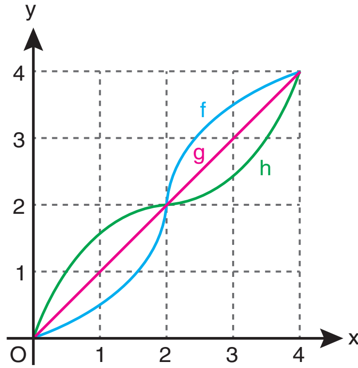
$(f + g)(x) = 4x + 5$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $f(1) + f^{-1}(4)$ toplamı kaçtır?

A) 1 B) 4 C) 5 D) 9 E) 10

9. Dik koordinat düzleminde [0, 4] aralığında tanımlı y = f(x), y = g(x) ve y = h(x) fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



- $a \in (0, 2)$
- $b \in (2, 4)$

olduğuna göre, g(a) + f(b) toplamının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. a ve b sıfırdan farklı birer tam sayıdır.

$2a + 4b = b^2$

olduğuna göre,

I. b^a

II. a^b

III. $a^2 + b^2$

ifadelerinden hangileri her zaman çift sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

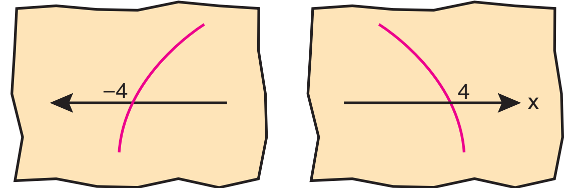
D) I ve II E) II ve III

11. Dördüncü dereceden bir f(x) fonksiyonu için

$f(-x) = f(x)$

olduğu bilinmektedir.

Bu fonksiyonun grafiğinin, dik koordinat düzleminde x eksenini kestiği noktalara ait bazı parçaları aşağıda verilmiştir.



Bu fonksiyonun bir kökü çift katlı olduğuna göre,

$\frac{f(x)}{x} < 0$

eşitsizliğini sağlayan aralıklardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0, 2) B) (2, 4) C) (–8, –4)

D) (4, ∞) E) (–∞, –4)

12. Gerçel sayılarda tanımlı y = f(x) fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} x + 4, & x \leq 1 \\ 6 - x, & x > 1 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, |f(x) – 1| < 3 eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

13. En yüksek dereceli teriminin katsayısı $-\frac{1}{2}$ olan ikinci dereceden gerçel katsayılı bir P(x) polinomunun sıfırdan farklı iki kökü P(0) ve P(2) değerleridir.

Buna göre, P(4) değeri kaçtır?

A) –9 B) –5 C) –1 D) 5 E) 9

14. r pozitif bir gerçek sayı olmak üzere, dik koordinat düzleminde orijinden geçen

$f(x) = (x - r)^2 - 4$

parabolü kullanılarak,

$f(x - 1) - r$

$f(x - 2) + r$

biçiminde tanımlanan iki parabolün tepe noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $1\sqrt{6}$

15. x, y ve z pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

$x < y < z$ dir.

Buna göre,

$a = \log(x + z)$

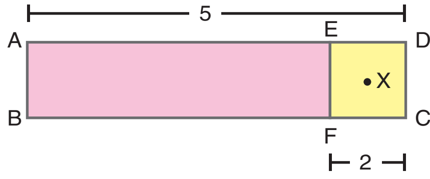
$b = \log(x + y)$

$c = \log(y + z)$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) a < b < c B) b < a < c C) b < c < a D) c < a < b E) c < b < a

16.



Şekildeki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıdın bir kısmı pembe, bir kısmı sarı renge boyanmıştır.

$|AD| = 5$ birim, $|FC| = 2$ birim

Sarı renkli bölgede bulunan X noktasının AB kenarına uzaklığı $\log_2 n$ birim olduğuna göre, n aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 10 B) 12 C) 21 D) 30 E) 35

17. n, 1'den farklı pozitif tam sayı olmak üzere, n'nin asal bölen sayısı $\triangle n$ ile gösteriliyor.

$$a_n = \begin{cases} 1, & \triangle n = 1 \text{ ise} \\ 3, & \triangle n = 2 \text{ ise} \\ 5, & \triangle n = 3 \text{ ise} \\ 0, & \triangle n > 3 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde bir (a_n) dizisi tanımlanıyor.

Buna göre,

$a_5 + 2.a_6 - 3.a_{30} - a_{210}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –8 B) –7 C) –3 D) 0 E) 2

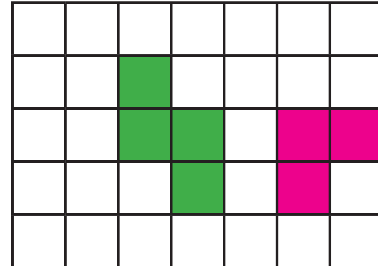
18. a_n, pozitif terimli bir geometrik dizinin genel terimidir.

$$\frac{a_{10} + a_9}{a_{12} - a_{10}} = \frac{1}{6}$$

olduğuna göre, (a_n) dizisinin ortak çarpanı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. Aşağıda 35 birim kareye bölünmüş bir dikdörtgen verilmiştir.



Bu dikdörtgenin içinde, yeşil renge boyalı bölgeyi kapsayan A tane kare var iken pembe renkli bölgeyi kapsayan B tane dikdörtgen vardır.

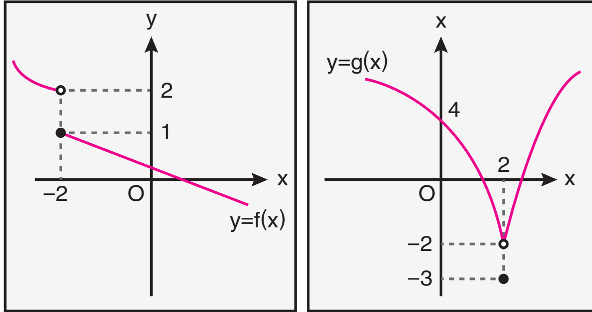
Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

A) 36 B) 39 C) 43 D) 47 E) 51

20. **x, y ve z birer rakam olmak üzere, üç basamaklı xyz doğal sayılarının içinden seçilen bir sayının x < y ≤ z koşulunu sağlama olasılığı kaçtır?**

A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

21. Aşağıda y = f(x) ve y = g(x) fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre,

$$\lim_{x \to 2^-} [(fog)(x)]$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 2

22.

$$f(x) = \begin{cases} 3x+2 & , \quad x < -1 \text{ ise} \\ mx+3 & , \quad -1 \le x < 1 \text{ ise} \\ (x+2)^2+n & , \quad 1 < x \text{ ise} \end{cases}$$

şeklinde tanımlı y = f(x) fonksiyonu tüm gerçel sayılarda süreklidir.

Buna göre, m.n çarpımı kaçtır?

A) −8 B) −6 C) −2 D) 0 E) 4

23. $f(x) = [3 + (x^3 + x^2 + 1)^3]^4$

olduğuna göre,

$$\lim_{x \to 1} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1}$$

limitinin değeri kaçtır?

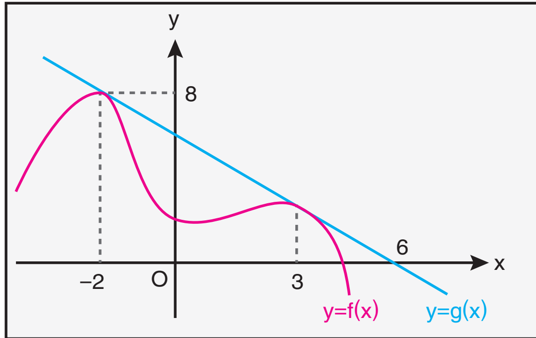
A) 30^4 B) $6^4 . 5^5$ C) $18 . 30^4$ D) 30^5 E) $6^4 . 5^{10}$

24. $$f(x)=\begin{cases} kx^2+3 & , \quad x>1 \text{ ise} \\ m & , \quad x=1 \text{ ise} \\ nx+2 & , \quad x<1 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu x = 1 apsisli noktada türevlenebilir olduğuna göre, m + n . k işleminin sonucu kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

25. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f(x) fonksiyonunun grafiği ile bu grafiğe apsisi –2 ve 3 olan noktalarda teğet olan g(x) doğrusal fonksiyonunun grafiği şekilde gösterilmiştir.



$h(x) = f^2(x+1) - g^2(-x)$

Buna göre, $h'(2)$ kaçtır?

A) –32 B) –22 C) 12 D) 22 E) 32

26. Yerel bir su satıcısı 1 günde en fazla 60 aboneye hizmet verebilmekte ve suyun damacana fiyatını 12 TL olarak belirlediğinde bu sayıya ulaşabilmektedir. Bu satıcı suyun damacana fiyatına yaptığı her 1 TL'lik artış sonrasında abone sayısında 2 azalma olduğunu gözlemlemiştir.

Bu satıcı, günlük su satışından elde edeceği toplam gelirin en fazla olduğu durumda 1 günde kaç tane aboneye hizmete verebilir? (Her abone günde 1 damacanadan fazla su alamaz.)

A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

27. $$\int_0^2 f(2x+1)\,dx = 4$$
$$\int_0^1 f(x+1)\,dx = 4$$

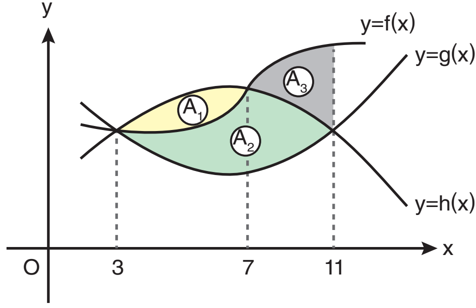
olduğuna göre,

$$\int_2^5 f(x)\,dx$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

28. Dik koordinat sisteminde f, g ve h fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



A_1, A_2 ve A_3 kapalı bölgelerinin alanları sırasıyla 2, 7 ve 5 birimkaredir.

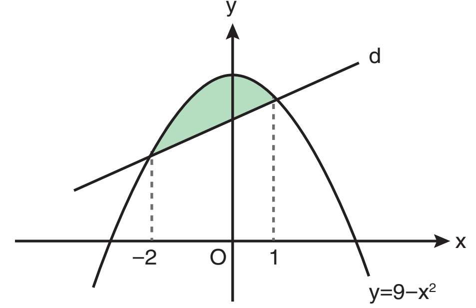
Buna göre,

$$\int_3^{11} (f(x) - h(x))dx + \int_3^{11} (h(x) - g(x))dx$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

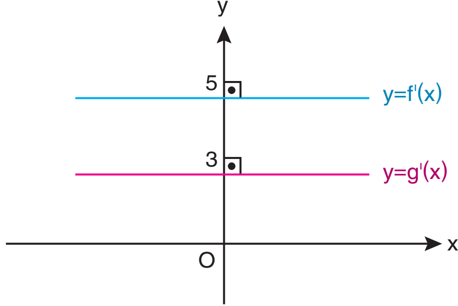
29. $y = 9 - x^2$ parabolü ile d doğrusunun grafiği şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, yeşil renge boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) $\frac{11}{2}$ D) 6 E) $\frac{13}{2}$

30. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli olan f ve g fonksiyonlarının türevi olan f' ve g' fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



(f + g)(1) = 7

f(–1) = –7

Buna göre, g(3) kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

31. a, b, c gerçel sayılar ve x, y, z sayıları (0, π) aralığında olmak üzere,

sinx = a

cosy = b

tanz = c

eşitlikleri ile

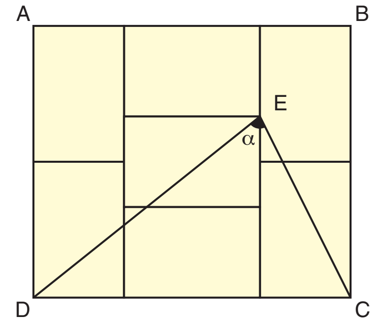
c < 0 < b < a

eşitsizliği veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi daima yanlıştır?

A) x < y < z B) y < x = z C) y < x < z D) z < x < y E) x = y < z

32. Aşağıda özdeş yedi dikdörtgen yan yana getirilerek ABCD dikdörtgeni elde edilmiştir.



$m(\widehat{DEC}) = \alpha$ olduğuna göre, tanα kaçtır?

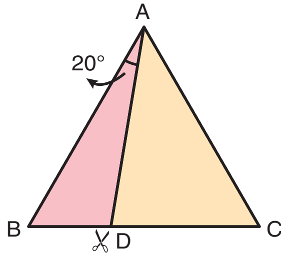
A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{14}{3}$ C) 5 D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{17}{8}$

33. Dik koordinat düzleminde koordinatları tam sayı olan (p, q) noktaları; p·q çarpımı çift olduğunda sarı renge, p·q çarpımı tek olduğunda ise mavi renge boyanıyor.

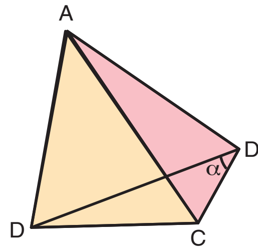
Buna göre, koordinatları $-3 \leq p \leq 5$ ve $2 \leq q \leq 8$ eşitsizliklerini sağlayan noktaların kaç tanesi sarı renklidir?

A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 56

34. Şekil-I'de verilen ABC eşkenar üçgeni biçimindeki kâğıtta ABD üçgeni şeklindeki parça kesilip, [AB] ile [AC] çakışacak biçimde Şekil-II'deki gibi yapıştırılıyor.



Şekil–I

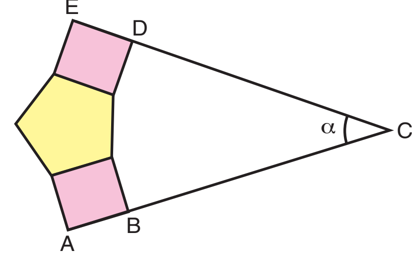


Şekil–II

$m(\widehat{BAD}) = 20°$ olduğuna göre, $m(\widehat{DD'C}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

35. Kenar uzunlukları eşit olan bir düzgün beşgen ile iki kare, şekildeki gibi birer kenarları çakıştırıldıktan sonra [BC] ve [DC] çizilmiştir.



A, B ve C noktaları doğrusaldır.

E, D ve C noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{ACE}) = \alpha$

Buna göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

36. Aşağıda verilen daire biçimindeki çalışır durumda olan bir saatin, üzerinde sayıların yazılığı olduğu metal kısmı saatten bağımsız olarak ok ile gösterilen yönde dönebilmektedir.



Buna göre, saatin metal kısmı dakikada 3° hızla döndürüldüğünde 3 saat sonra akrebin kırmızı ucu hangi sayıyı gösterir?

A) 1 B) 4 C) 8 D) 10 E) 11

37. Dik koordinat sisteminin ikinci bölgesinde bulunan, bir köşesi y = –x doğrusu üzerinde ve bir kenarı Ox ekseni üzerinde olan eşkenar üçgenin sınırladığı alan $3\sqrt{3}$ birimkaredir.

Buna göre, bu üçgenin diklik merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–2, 2) B) (–2, 1) C) (–3, 3) D) (–3, 2) E) (–3, 1)

38. Dik koordinat sisteminde, K(m, n) noktasının y = x doğrusuna göre simetriği ile x = 4 doğrusuna göre simetriği aynı noktadır.

Buna göre, K(m, n) noktasının orijin etrafında pozitif yönde 45° döndürülmesiyle elde edilen noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

39. Dik koordinat düzleminde x = 5 doğrusu ile iki eş parçaya ayrılan çember y–eksenine teğettir.

Çemberin x–eksenini kestiği noktalardan biri (1, 0) olduğuna göre, bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $(x - 1)^2 + (y - 5)^2 = 25$

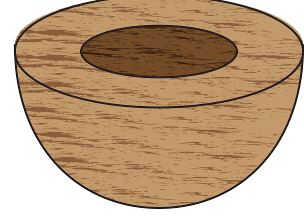
B) $(x - 5)^2 + (y + 1)^2 = 16$

C) $(x - 5)^2 + (y + 3)^2 = 25$

D) $(x - 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$

E) $(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$

40.



Yarım küre biçimindeki bir tahta, yarıçapı tahtanın yarıçapının yarısı ve merkezleri aynı olacak biçimde yarım küre şeklinde oyulduğunda yukarıdaki gibi görünüyor.

Şekildeki cismin yüzey alanı 156π br^2 olduğuna göre, oyuğun yarıçapı kaç birimdir?

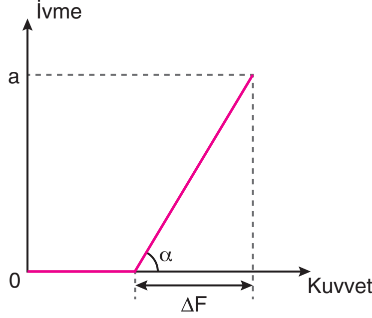
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sürtünmeli yatay düzlemdeki m kütleli cismin ivmesinin uygulanan kuvvete bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, cismin kütlesini bulabilmek için;

I. α açısının trigonometrik değerleri,

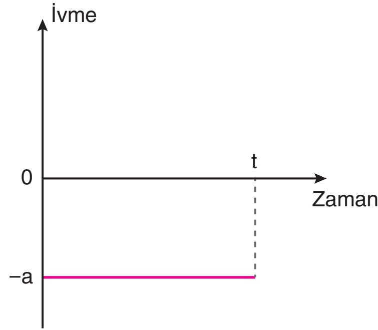
II. a ivmesi,

III. ΔF değeri

niceliklerinden hangilerinin bilinmesi yeterlidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

2. Sürtünmesi önemsiz doğrusal yolda t = 0 anında durgun olan cismin ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, cismin 0-t zaman aralığında;

I. Momentumu artar.

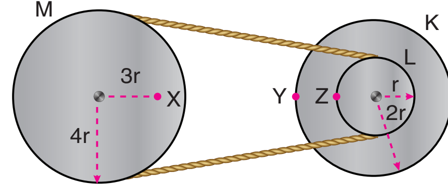
II. Kinetik enerjisi artar.

III. Momentum ve kuvvet vektörleri aynı yönlüdür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Eş merkezli K, L kasnakları ve M kasnağı merkezlerinden geçen eksenler etrafında rahatça dönebilmektedir.



Buna göre, sabit hızla döndürülen kasnaklar üzerindeki X, Y, Z noktalarının merkezcil ivmelerinin büyüklükleri a_X, a_Y ve a_Z arasındaki ilişki nedir?

A) $a_X > a_Y > a_Z$ B) $a_Y > a_Z > a_X$
C) $a_Y > a_X > a_Z$ D) $a_Z > a_X > a_Y$
E) $a_Z > a_Y > a_X$

4. Bir cisim r yarıçaplı çembersel yörüngede büyüklüğü değişmeyen P çizgisel momentumu ile dolanmaktadır.

Buna göre,

I. Hareketi süresince açısal momentum vektörünün yönü değişmez.

II. Açısal momentumun büyüklüğü L olmak üzere P = L.r'dir.

III. Çizgisel momentum ve açısal momentum vektörleri daima birbirine diktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

5. Dünya etrafında dolanan yapay uydunun dolanım yarıçapı azaltılıyor.

Buna göre, uyduya ait;

I. dolanım frekansı,

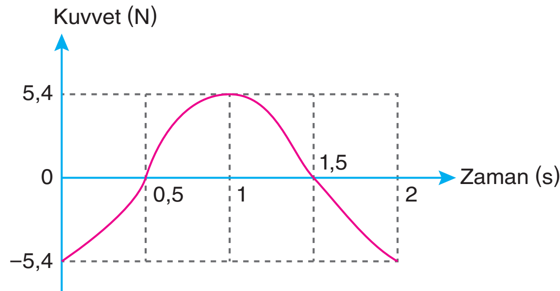
II. Dünya ile aralarında oluşan kütle çekim potansiyel enerjisi,

III. Dünya'nın merkezine göre eylemsizlik momenti

niceliklerinden hangileri azalır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

6. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde basit harmonik hareket yapan 3 kg kütleli cisme etkiyen geri çağırıcı kuvvetin zamana bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.

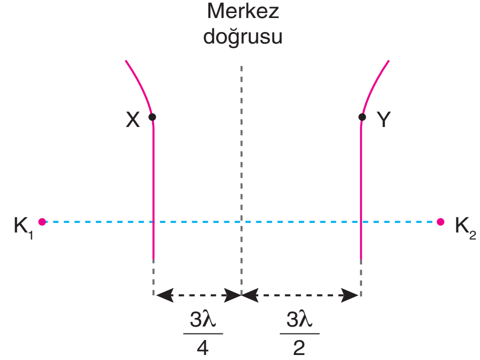


Buna göre, cismin hareketinin genliği kaç cm'dir?

(π = 3 alınız.)

A) 10 B) 20 C) 25 D) 40 E) 50

7. Derinliği sabit bir dalga leğeninde aynı anda çalışmaya başlayan özdeş K_1, K_2 kaynaklarının oluşturduğu girişim desenindeki bazı çizgiler şekildeki gibidir.



Kaynakların ürettiği dalgaların dalga boyu λ olduğuna göre;

I. X noktası düğüm çizgisi üzerindedir.

II. Y noktası dalga katarı üzerindedir.

III. X noktası çift tepe noktası olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II D) II ve III E) I ve III

8. I. Gözlemci, durgun ses kaynağından uzaklaşıyor.

II. Gözlemci ve ses kaynağı zıt yönlerde, farklı büyüklükteki hızlarla hareket ediyorlar.

III. Ses kayağı ve gözlemci aynı yönde, aynı büyüklükteki hızlarla hareket ediyorlar.

Yukarıdaki hareketlerinin hangilerinde Doppler olayı gerçekleşir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

9. **Tek yarıkla yapılan kırınım deneyinde saçak genişliğini azalmak için;**

I. Yarık genişliği,

II. Ortamın kırıcılık indisi,

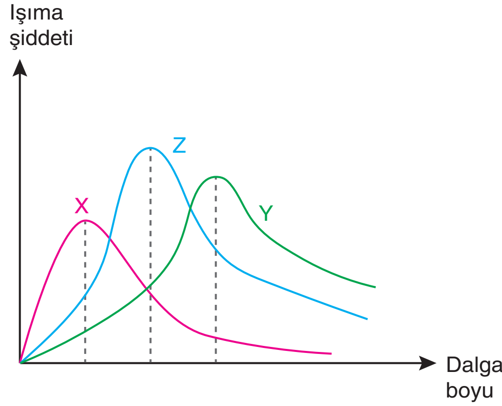
III. Kullanılan ışığın dalga boyu

niceliklerinden hangileri artırılmalıdır?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

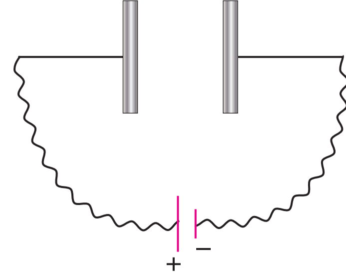
10. X, Y ve Z cisimlerine ait ışıma şiddeti-dalga boyu grafiği şekildeki gibidir.



Z cisminin yaptığı en yoğun ışımanın rengi sarı olduğuna göre X ve Y cisimlerinin yaptıkları en yoğun ışımaların renkleri verilenlerden hangisi olamaz?

	X	Y
A)	Mavi	Turuncu
B)	Yeşil	Kırmızı
C)	Yeşil	Turuncu
D)	Kırmızı	Mor
E)	Mor	Kırmızı

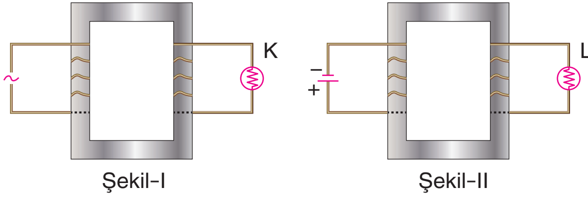
11. Sığası C olan sığaç şekildeki gibi bir üretece bağlandığında depoladığı yük q ve depoladığı enerji E olmaktadır.



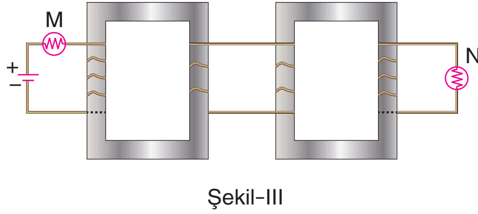
Buna göre, sığacın levhaları arasındaki uzaklık azaltılırsa C, q ve E nicelikleri nasıl değişir?

	C	q	E
A)	Artar	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır	Azalır
C)	Artar	Artar	Azalır
D)	Azalır	Artar	Azalır
E)	Artar	Değişmez	Azalır

12. İdeal transformatörler ve özdeş lambalar kullanılarak oluşturulan devreler şekillerdeki gibidir.



Şekil-I Şekil-II

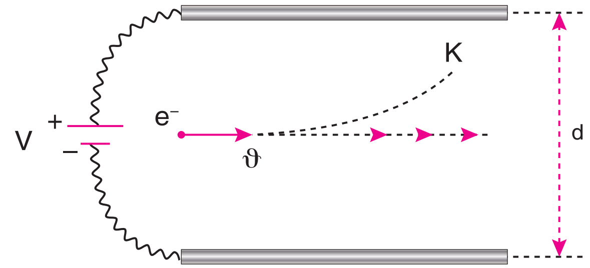


Şekil-III

Buna göre, hangi lambalar sürekli ışık verir?

A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve M
D) L ve N E) L, M ve N

13. Düşey düzleme yerleştirilen yüklü levhalar arasına ϑ hızıyla atılan elektron sapmadan şekildeki gibi ok yönünde ilerlemektedir.



Buna göre, yükün K doğrultusunu izlemesi için;

I. Yer çekim ivmesinin küçük olduğu ortamda deneyi tekrarlamak,

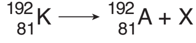
II. Gerilimi daha büyük bir üreteç kullanmak,

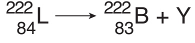
III. Levhalar arası uzaklığı azaltmak

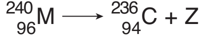
işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

14. Radyoaktif K, L, M çekirdeklerinde meydana gelen radyoaktif bozunmalar şekildeki gibidir.


$^{192}_{81}K \longrightarrow ^{192}_{81}A + X$


$^{222}_{84}L \longrightarrow ^{222}_{83}B + Y$


$^{240}_{96}M \longrightarrow ^{236}_{94}C + Z$

Buna göre; K, L, M çekirdeklerinin bozunması sonucu yaptıları ışımalar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	γ	β^+	α
B)	γ	β^-	α
C)	α	β^+	γ
D)	α	γ	β^-
E)	β^+	α	γ

15. **Temel hâldeki $_{14}Si$ element atomu ile ilgili;**

I. Baş kuantum sayısı (n) değeri 3 olan dört tane elektron içerir.

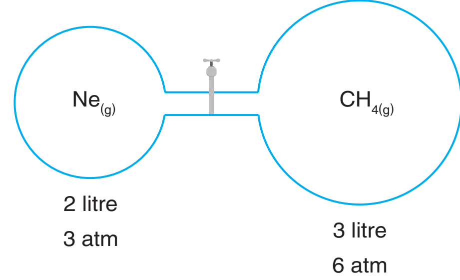
II. Açısal momentum kuantum sayısı (ℓ) değeri 1 olan on tane elektron içerir.

III. Manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) değeri 0 olan en fazla dokuz tane elektron içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

16. Şekildeki sistemde aynı sıcaklıkta ideal davranışta Ne ve CH_4 gazları bulunmaktadır. Ne ve CH_4 gazları musluk açılarak sabit sıcaklıkta karıştırılıyor.



Buna göre, son durumda oluşan gaz karışımının toplam basıncı kaç atm'dir?

A) 4,0 B) 4,2 C) 4,8 D) 5,0 E) 5,4

17. Aynı sıcaklıkta 0,2 M 300 mL $NaNO_3$ sulu çözeltisi ile 0,5 M 200 mL $Mg(NO_3)_2$ sulu çözeltisi boş bir kapta karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan çözelti ile ilgili,

I. 0,12 M Na^+ iyonu içerir.

II. 0,1 mol Mg^{2+} iyonu içerir.

III. NO_3^- iyon derişimi 0,52 M'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

18. Aşağıdaki tabloda bazı atomlar arasındaki ortalama bağ enerjisi değerleri verilmiştir.

Bağ	H – H	F – F	H – F
Ortalama bağ enerjisi (kJ/mol)	436	158	568

Buna göre,

$$H_{2(g)} + F_{2(g)} \longrightarrow 2HF_{(g)}$$

tepkimesinin entalpi değişimi (ΔH) değeri kaç kJ'dür?

A) –846 B) –542 C) –26 D) 26 E) 542

19. Bir tepkimeye ait ara basamaklar sırasıyla aşağıda verilmiştir.

1. adım: $NO_{2(g)} + F_{2(g)} \longrightarrow NO_2F_{(g)} + F_{(g)}$ (Yavaş)

2. adım: $F_{(g)} + NO_{2(g)} \longrightarrow NO_2F_{(g)}$ (Hızlı)

Buna göre, bu tepkime ile ilgili,

I. Hız denklemi r = k.$[NO_2]^2.[F_2]$ şeklinde yazılır.

II. F kararsız ara üründür.

III. Hız sabiti k'nin birim litre.$mol^{-1}.s^{-1}$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

20. 25°C'de sabit hacimli kapalı bir kapta gerçekleşen,

$$N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)} \qquad \Delta H < 0$$

denge tepkimesinde türlerin derişiminin zamanla değişim grafiği aşağıda verilmiştir.

Derişim (mol/L)
$[N_2]$
$[NH_3]$
$[H_2]$
Zaman
t_1
t_2

Buna göre, bu sisteme t_1 anında yapılan etki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

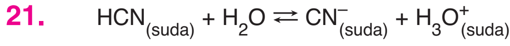
A) Sıcaklık artırılmıştır.

B) Sıcaklık azalmıştır.

C) Kaba aynı sıcaklıkta H_2 gazı eklenmiştir.

D) Kaptan aynı sıcaklıkta NH_3 gazı uzaklaştırılmıştır.

E) Kaba uygun bir katalizör eklenmiştir.

21. 

$$HCN_{(suda)} + H_2O \rightleftharpoons CN^-_{(suda)} + H_3O^+_{(suda)}$$

Yukarıda verilen tepkimede yer alan HCN maddesi ile ilgili,

I. CN^-nin konjuge (eşlenik) asitidir.

II. H_2O'ya karşı asit gibi davranmıştır.

III. H_2O'ya proton vermiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

22. Hücre diyagramı,

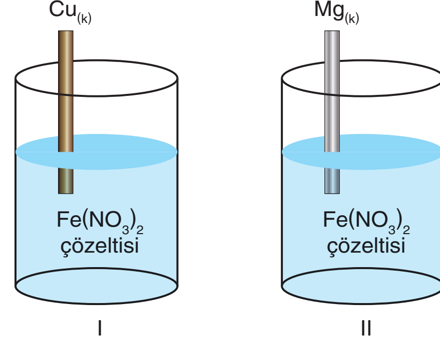


$$Cd_{(k)} \mid Cd^{2+}(1M) \parallel Ag^+(0,1\ M) \mid Ag_{(k)}$$

olarak verilen elektrokimyasal hücrenin potansiyeli kaç volttur? ($E^\circ_{Cd^{2+}/Cd}$ = –0,40 volt, $E^\circ_{Ag^+/Ag}$ = +0,80 volt, Nernst denklemindeki logaritmik terimi $\frac{0,06}{n}$ alınız.)

A) 1,08 B) 1,14 C) 1,20 D) 1,26 E) 1,32

23. $Fe(NO_3)_2$ çözeltisi bulunan şekildeki kaplardan I.sine Cu metali daldırıldığında herhangi bir tepkime gerçekleşmezken, II.sine Mg metali daldırıldığında Mg metali etrafında Fe metali toplanırken çözeltide Mg^{2+} iyonları oluşmuştur.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Cu metalinin yükseltgenme eğilimi Mg'ninkinden daha fazladır.

B) Fe^{2+} iyonları indirgen özellik gösterir.

C) Mg metali yükseltgenmiştir.

D) Elektron verme eğilimi en fazla olan Cu'dur.

E) Mg^{2+} iyonlarının indirgenme eğilimi Fe^{2+} iyonunkinden daha fazladır.

24. AgCl tuzunun belirli bir sıcaklıkta çözünürlük çarpımı değeri $1,6.10^{-9}$ dur.

Buna göre, AgCl tuzunun aynı sıcaklıkta 0,01 M NaCl çözeltisindeki çözünürlüğü kaç M'dir?

A) $1,6 \cdot 10^{-5}$ B) $4 \cdot 10^{-5}$ C) $4 \cdot 10^{-6}$

D) $1,6 \cdot 10^{-7}$ E) $1,6 \cdot 10^{-8}$

25. **CH_4 molekülü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?** ($_1H$, $_6C$)

A) VSEPR gösterimi AX_4 şeklindedir.

B) Molekülde s orbitali ile sp^2 hibrit orbitalinin örtüşmesi sonucu oluşan bağ bulunur.

C) Bağlar arasındaki açı değeri 109,5°dir.

D) Molekül geometrisi düzgün dörtyüzlüdür.

E) Molekülde dört tane sigma bağı bulunur.

26. **Aşağıdaki bileşiklerden hangisi uygun koşullarda amonyaklı $AgNO_3$ çözeltisi ile yer değiştirme tepkimesi verebilir?**

A) 2 – Bütin

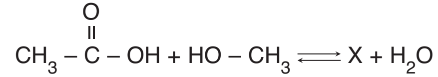
B) 1 – Bütin

C) Aseltaldehit

D) Aseton

E) 1 – Penten

27.



$$CH_3 - \overset{\overset{\large O}{\|}}{C} - OH + HO - CH_3 \rightleftharpoons X + H_2O$$

denklemi verilen tepkime ile ilgili,

I. Alkol ve karboksilik asit kullanılmıştır.

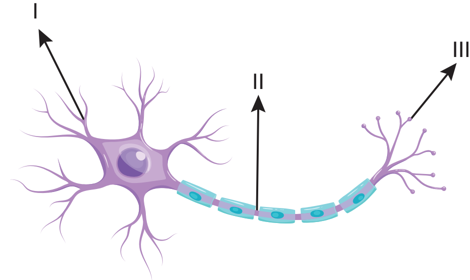
II. Esterleşme tepkimesidir.

III. X bileşiğinin IUPAC sistemine göre adı metil etanoattır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

28. Aşağıdaki şekilde bir nörona ait bölgeler numaralı olarak gösterilmiştir.



Buna göre,

a. nörotransmitter salgılama,

b. elektrokimyasal iletim yapma,

c. nörotransmitter maddeleri algılayan reseptör bulundurma

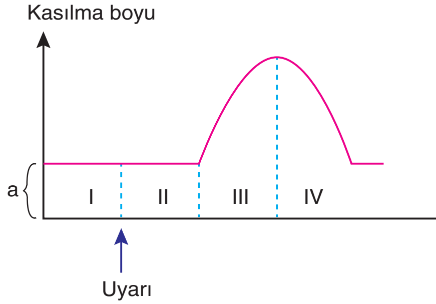
özelliklerine sahip bölgeler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	a	b	c
B)	a	c	b
C)	b	a	c
D)	c	b	a
E)	c	a	b

29. **Aşağıda verilen hormonlar ile ilgili tabloda hangi hormonun özelliği yanlış verilmiştir?**

	Hormon Çeşidi	Üretildiği yer	Eksikliğinde görülen etki
A)	ADH	Hipofiz	Tip-I Diyabet
B)	STH	Hipofiz	Cücelik
C)	Tiroksin	Tiroit	Kretenizm
D)	Parathormon	Paratiroit	Tetani
E)	Aldosteron	Böbrek üstü	Kan basıncının düşmesi

30. Aşağıdaki grafikte bir kas telinin kasılma eğrisi gösterilmiştir.



Numaralı evrelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

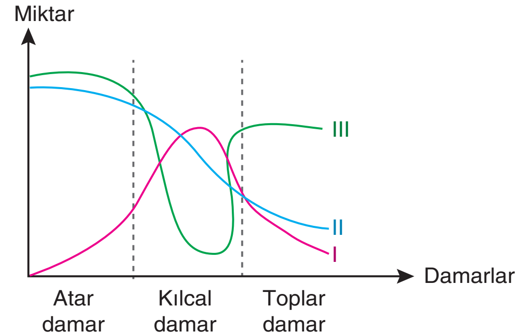
A) a kas tonusudur, orta beyin tarafından kontrol edilir.
B) I. evrede kas hücresinde ATP harcanmaz.
C) II. evre gizli evredir.
D) Kas boyunun en kısa olduğu evre III. evrenin sonudur.
E) IV. evrede kas hücrelerindeki endoplazmik retikulumlarda Ca^{+2} seviyesi artar.

31. I. Kandaki glikoz seviyesine etki etmek
II. Sindirim enzimlerini vater kabarcığına göndermek
III. Fibrinojen ve trombojen proteinlerini üretmek

Yukarıdaki özelliklerden hangileri pankreas ve karaciğerde ortak olarak görülür?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

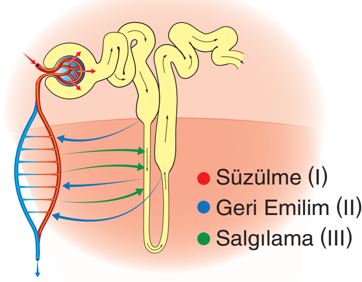
32. Aşağıdaki grafikte vücutta bulunan kan damarlarına ait bazı özellikler numaralı olarak verilmiştir.



Buna göre numaralı özellikler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Toplam Kesit Alanı	Kan Basıncı	Kanın Akış Hızı
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I
E)	III	II	I

33. Aşağıdaki şekilde nefronda idrar oluşumunun aşamaları numaralı olarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralı olaylardan hangilerinde ATP harcanabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

34. Hücrelerde gerçekleşen transkripsiyon olayında DNA'nın bir ipliğinin üzerindeki nükleotitlere uygun olarak mRNA sentezlenir. DNA üzerindeki genden transkripsiyonla sentezlenen mRNA ise ribozomda sentezlenecek proteinin amino asit dizilişini belirler. mRNA, üç nükleotitli kodonlardan oluşur.

Buna göre, mRNA kodonları ile ilgili olarak,

I. Başlangıç kodonu amino asit kodlayabilir.
II. Tek çeşit nükleotitten oluşamazlar.
III. Bir kodon en fazla bir çeşit amino asidi şifreleyebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

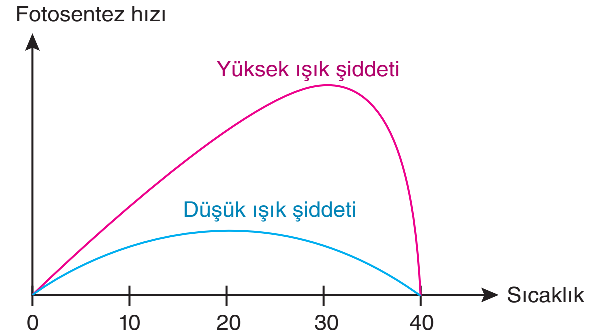
35. Aşağıdaki şekillerde yarı parazit olan ökse otu ve tam parazit olan canavar otu gösterilmiştir.




Buna göre gösterilen bitki çeşitlerinde aşağıdaki bitkisel yapılardan hangisi ortak değildir?

A) Meristem doku
B) Kloroplastlı palizat parankiması
C) Epidermis
D) İletim doku
E) Yumurtalık

36. Aşağıdaki grafikte yüksek ve düşük ışık şiddetinde sıcaklığa bağlı fotosentez hızının değişimi verilmiştir.



Grafikteki eğrilere göre,

I. Sıcaklık artışına bağlı fotosentez hızı belirli bir dereceye kadar artar.
II. Optimum sıcaklıkta fotosentez hızını ışık şiddeti belirler.
III. 30° ve düşük ışık şiddetinde ortama asla oksijen verilmez.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

37. Aynı türe ait bireylerde gözlemlenen karakteristik farklılıklara varyasyon adı verilir. Varyasyonlar kalıtsal olarak gerçekleşebildiği gibi kalıtsal olmadan da gerçekleşebilir.

Buna göre,

I. Modifikasyonlar kalıtsal olmayan varyasyonlara neden olur.

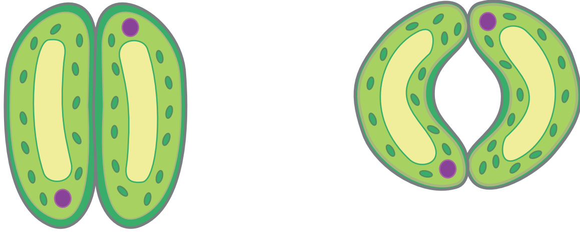
II. Mayoz bölünme ve döllenme olayları kalıtsal varyasyonlara neden olabilir.

III. Üreme ve üreme ana hücrelerindeki mutasyonlar kalıtsal varyasyonlara neden olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

38. Aşağıdaki şekillerde bitkinin yaprak altı yüzeyinde bulunan ve gaz alıp verişinden sorumlu olan stoma hücrelerinin kapalı ve açık durumları gösterilmiştir.



Buna göre bekçi hücrelerinde gerçekleşecek olan;

I. turgor basıncının artması,

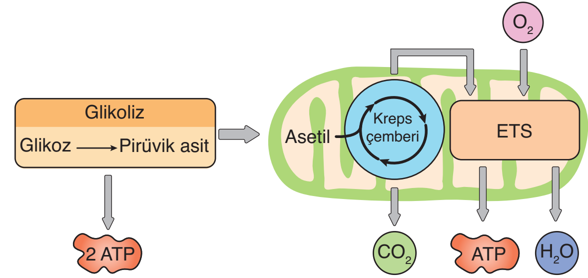
II. K^+ iyonu miktarının azalması,

III. nişasta miktarına artması

olaylarından hangileri stoma açıklığının artmasına neden olur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

39. Aşağıdaki şekilde oksijenli solunum evreleri olan glikoliz, krebs ve ETS gösterilmiştir.



Krebs dögüsü ile ilgili olarak,

I. Oksijenli solunumda açığa çıkan karbondioksit moleküllerinin tamamı bu evrede oluşur.

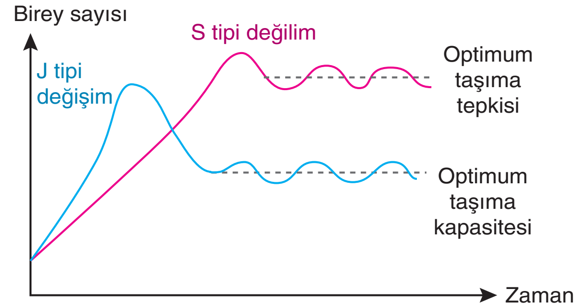
II. Ökaryot hücrelerde mitokondrinin matriksinde gerçekleşir.

III. Substrat düzeyinde fosforilasyon ile ATP üretilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

40. Aşağıdaki grafikte S ve J tipi büyüme eğrileri ile taşıma kapasiteleri gösterilmiştir.



Buna göre, S ve J gelişiminde taşıma kapasitelerinin farklı olmasında;

I. besin miktarı,

II. yaşama alanı büyüklüğü,

III. avcı sayısı

faktörlerinden hangileri etkili olabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Bilgi Sarmal ile
Hep Bir Adım Öndesiniz...





YouTube
bilgisarmalakademi

UYGULAMAYI İNDİR







VİDEOLAR CEBİNE GELSİN



BİLGİ SARMAL VİDEO



UZAKTAN EĞİTİM İÇİN DİJİTAL İÇERİK DESTEĞİ

www.bilgisarmal.com

 bilgisarmal@isler.com.tr  BSyayinlari  @bilgisarmalyayinlari

